

Frank Waller

رماله

فوزمبین در رَدِّحرکتِ زمین دنین کی حرکت کے رَدمین کھلی کامیابی

الله ك نام سے شروع جو بہت مهربان رحمت والا - ہم الس كى حمد ببان كرتے بي اوراكس كرسول ير درود بھيج ہيں ۔ تمام تعسيفيں الله تعالى كے ليے ہيں جورو كے ہوئے ہے الله تعالى اور زمين كو كہ جنبش ندكرين اور اگر وہ ہٹ جائيں تو الفيں كوك دو كے الله كے سوا، ہے شك وہ طروالا تخف والا ہے ، اور اس نے تحصارے لئے كشتى كو سيخ كيا كداكس كے حكم سے

بسسمالله الرحيم نحمدة ونصلى على رسول الكرب عط الحسمة الخالف الكرب على المحالف المحسمة المحسم

دریامیں جلے اوزنمھارے لئے ندیاں مسخ کسی 'اور تمعارب ليئسورج اورجا ندسخر تحئح ورا رحيل رہے ہیں، اور تمعارے کے رات اور دن مسخر كة ، أور انسس في سورج اورجا ندكو كام ير لگایا ہرایک ایک بھرائی ہُوئی میعا دے کئے چلنا ہے، مسنة سے وسى صاحب عز ست بخشے والاہے ۔اے رب ہمارے اتو نے بر سکارنہ نبایا۔ یا کی ہے تجھے تو میں دوزخ کے عذاب سے بچا کے تو نے فرمایا اور تیرا فرمان تی ہے اورسورج چلناہے اینے ایک تھراقہ کے لئے پرحکم ہے زیر دست علم والے کا -اورجاند کے لئے ہم نے منزلیں مقرد کی ہی يهان نک كەمھر بوڭما جىيسے تھجورى يرانى ڈال -درود وسلام اور برکت نازل فرما نبوت و رسالت کے بیاندوں کے سورج رہو قرب و بزرگ کی ملب دی کی سٹرھیوں کا روشن حمکدار شعلہ ہے انس طور پر ککسی کے لئے تیر تھینیکے كى جگەندرىپ - بىے تنگ تمھارى دىپ بىي طرف انتها ہے ۔ اور آپ کی آل ، آپ کے اصحاب اورات کے بیٹے پر۔ اور حفاظت فسندما جب تك سورج طلوع برزما رسي اور گزسشته کل اور اس تندہ کل کے درمیان آج رہے ۔ آین !

يامره وسخسريكم الانهسر ٥ وسخسر لكم الشمس والقسم دائب و وسخسرلكم السيل والنهاس وستخسر الشمس والقسس كل يحسرب لاحل مستهى الاهوا لعيزين الغف ٧٥ مبناما خلقت هكذا باطلاسيحنك فقت عناب النار قلت و قولك المحق والشمس تحبيري لمستقرلهب ذالك تقب يوالعزيز العبليم ٥ والقسس قدرنه منازف حتى عادكالعسدحون القديم فصل وسلم و بارك عل شمس اقسمام النسبسوة و الهسالة 0 صاءج معادج اوج القسرب والحب لالة م بحيث لمديق لاحده صرخى ٥ است الحي بربك المنتهى ٥ وعل ال و و صحب و ابن و حسرتن ماطلعت شمس وكان اليومربين غيد وامس ٥ أمين إ

الحمدة للله وه نوركه طورسين سے آيا اور جبل ساعيرسے حيكا ورفاران مكمعظم كے يها رول سيفائق الا وا

وعالم أشكار سبوا يشمس وقمر كاچلنا اورزمين كاسكون روشن طور يرلايا أج عبس كاخلاف سكهايا جانا ہے اورسلان ناوا قف نا دان لا كول كے ذہن ميں حكم يا آاور أن كايمان واسسام پرحرف لا آب والعياد بالله تعالى -فلسفهٔ قدیمهی اس کا قائل منتها اسس نے اجالاً اس پرنا کا فی تحبث کی جواس کے اینے اصول پرمبنی اور اصول مخالفین سے اجنبی تقی ۔ فقیربار گاہِ عالم بناہ مصطغری عبد المصطف احسبدرضا محدی سنی حنفی قادری برکاتی ربلوک غَفَىَ اللهُ لَهُ وحَقَّقَ آمَلَهُ ك ولي مل الهام ف ولا الاكراكس بار عيى با ذر تعالى ايك شافى و کافی رس لد تھے اور اسس میں بدیآت جدیدہ سی کے اصول پر بنائے کار رکھے کر اُسی کے اقراروں سے اس کا زعم زائل اورح كت زمين وسكوتيمس بلابية باطل بوؤو بالله التوفيق ﴿ اورتو فيق الله تعالى بهي كي طرف عيه يت) يه رسالهُ سمّى بنام تاريخي " فوزِمبين در رُدِّ حركتِ زمين " (١٣٣٨هـ) ايك مقدم اورچارفصل اور ايك عاتريشتل - مقد مه ميمقرات بيأت جديده كابيان في عداس رسالي كام ياجايكا. فصل ول میں نافریت ریجشاوراس سے ابطال حرکت زمین پر باراہ وسلیں وصل دو هرمیں جا ذہبیت پر کلام اوراس سے بُلُلانِ حُرُت زمین بریجایش دسیس - فصل سوهرمین خود حرکت زمین کے ابطال پر اور تیننالیس ولىيس - يرىجده تعاف بطلان حكت زمين يراك الدياخ ولىليس بوتي جني بندره الكى كما بوس كى بين جن كى بم ف اصلاح وتصحیح کی اور نور سے نویے دلائل نهایت روشن و کامل بفضلہ تعالی حث ص ہمارے ایجا و بیں۔ فصل جهاس مرين ان شبهات كارُد جو سيأت بديده اثبات وكت زين يي بيش كرتى ب مدا تهديده كتب الهيدسة كردش قاب وسكون زمين كا ثبوت - والحمدُ لله مالكِ الملكِ والمعكوت -

مفترمه ___امور سلمه بهات حب ريده مي

ہم بیاں وہ امور سان کریں گے جو ہیات جدیدہ میں قراریا فتر قسلیم شدہ ہیں واقع میں جھے ہوں یا غلط جذب و ففرت و حرکتِ زمین کے رومیں تو بیررسالہ ہی ہے اور اغلاط پر تنبید بھی کر دینگے و باللہ التوفیق .

(1) ہرجم میں دوسرے کو اپنی طرف کھینچ کی ایک قرت طبعی ہے جے با ذبا یاجا ذبیت کتے ہیں .
اس کا پتہ نیوٹن کو ۱۹۲۵ء میں اُس وقت چلاجب وہ و باسے بھاگ کرکسی گاؤں گیا ' باغ میں تھا کہ درخت اس کا پتہ نوٹا کو ۱۹۲۵ء میں اُس وقت چلاجب وہ و باسے تو اعدشش کا بھبوکا بھوٹا ۔
سے سیب ٹوٹا اُسے دیکھ کر اسے سلسلہ خیالات جھوٹا جس سے قراعدشش کا بھبوکا بھوٹا ۔
اُ قبول سیب گرفا اورجا ذبیت کا آسیب جاگئے میں علاقہ بھی الیسالزوم کا بھا کہ وہ گرا اور بیر

کے بیتی اصول علم طبعی صف کے

زمین بھی اس کا مذب خیال میں آیا اوپر دیکھا توسیب شاخ سے بھا گہایا یوں نافرو کا ذہن لا ایا حالانکہ نیچے لانے کو ان میں ایک کافی ہے دوکس لئے۔ حدائق النجوم میں کھا برا برسطح پرگولی سینکیں توبالطبع خوستنقیم پر میاتی ہے، یہ نافرہ ہے۔

ا قول مینکیس میں اسس کا جواب ہے آہستہ رکھدیں کر خبش د ہوتوبال بھرز برکے گی، ہاں سطے پوری لیول میں نہوتو ڈھال کی طرف ڈھلے گی۔ بھرکھا کنکیا میں بھر باندھ کراڈ ائیں سیدھا زمین پر آئے گا۔ یہ نافرہ ہے۔

افعول وي بات أكمى جهم نے اُن كى وائش پر كمان كى تى كە يىچے دىكھا توجذب سمجھے اُوپزنگاہ الملى قواكسے مبول گئے، فراد پر قرار ہوا۔

(مہم) جب کوئی حبم میں دائرے پرح کت کرے انس میں مرکزے نفرت ہوتی ہے۔ پتھ رہتی میں باندھ کر اپنے گرد کھا وَوُہُ حُبُوٹْمناچا ہے گا اور جتنے زورے کھا وَ گے زیادہ زور کرے گا، اگر چُٹ گیا توسیدھا جلا جائے گا، اور جس قدر قوت سے گھیایا تھا اتنی وُور جاکر گرے گا۔ یہ مرکز سے پتھرکی نافریت ہے۔

افقول نافریت بے دلیل اور پیھر کی تمثیل ، بڑی لیل ، پیھر کو انسان یا مرکز سے نفزت نر رغبت ما نب خلاف جوالس کا زور دیکھتے ہو تمعاری دافعہ کا اڑ ہے زکر پیھر کی نفرت تیقیق مقام کے لئے ہم اُن قوتوں کی سمیں استخراج کریں جو باعتبار ح کمت کیے جم پر قاسر کا اڑ ڈالتی ہیں۔

فا قنول و «تقسیم اول میں دو میں مُحرِّمر کرحرکت پیدا کرے اور حاتے ہو کرح کت کو بڑھنے نہ د ہے، مشلّ ڈھلکتے بُوئے سقد کو بائقہ سے روک کو یہ بھو محرکہ دو قسمہ ہے۔

ڈھلکتے بُوٹے بیقر کو ہاتھ سے روک لو۔ بیمر محرکہ دوقتم ہے ؛ حاذیدے کرمتح ک کو قاسر کی سمت پر لائے ، عیسہ تھ کوانم

جاذبه کو کو قاسر کی سمت پرلائے، جیے پھر کو اپنی طرف بھینے خواہ اس میں قاسر سے دور کرنا ہوکہ خلا ہر ہے یا قریب کرنا ، مثلا اسس شکل میں برائمام انسان ہے ، آج پھر کا موضع ۔ آدمی نے لکڑی مارکر پھڑکو آج سے آب پر بھینیکا تویہ جذب نہیں کہ انسان کی سمت خط آج سماس پر لاتا تو جذب ہوتا ، وہ خط آج پر گیا کہ سمت غیر ہے لہذا

سله ص بيني اصول علم الهيأة عين وخيره .

که میآ

دفع ہی ہُوا، اگرچ بِچَر پِطِ سے زیادہ انسان سے قریب ہو گیا کہ آب ضلع قائمہ آج وٹر سے چھوٹی ہے بھیسریہ دونوں باعتبار اتصال و انفصال زمین دوقتم میں رافعہ کو کرت میں زمین سے بلندہی رکھے۔ ملصقہ مثلاً بچسسہ کو زمین سے بلا بلا اپنی طاف لاؤیا آ گے سرکا وَ اور باعتبار نقص و کمال دوقسم ہیں، منہیں نہ کو متح ک کو منہائے مقصد تک بہنچائے۔ قاصر کا کو کمی دکھے۔

اور باعتبارِ وصدت وتعدد خط حركت دوقتم بين : حشدته كدايك بي خط برركے ، نا قله كم حركت كا خط بدل و ب مثلاً است شكل ميں بتيمر آسے ج كی طون بھينكا جب بت پر سنجا مكراى ماركر ج ق كى طرف بھيرويا يه وا فعر نا قله بو تى - اسس حركت ميں جب د يك بہنچا ش كى طرف بر قاللہ ہوئى - اور اگر ج كى طرف بھينج ليا يہ جا ذبر نا قله ہوئى - اور اگر ج كى طرف بھينيك كر ب سے آكى طرف كھينج ليا تو بينك دا فعر مثبته بھى كد اُسى خط پر لئے جاتى تنى بت سے والىسى ميں جا ذبر هشبت ان ہوئى

کہ اسی خط پرلائی ۔ پرکل ۱۳ قسیں بین ان میں سے بھرگر دسر گھا نے میں جاذبہ کا تو کچو کام نہیں کہ اپنی سمت پرلانا
مقصود دنہیں ہوتا بکہ خصر مقصود ہے باقی سات میں سے جار قوتیں بہاں کام کرتی ہیں حاصرہ اور تبین وافعہ لینی منہیہ
دا قعہ بوئی ۔ باتھ گرد سر بھولتے جاوکہ دخط حکت ہروقت بدلے یہ نآفلہ ہوئی ۔ یہ قوتیں ہروقت برقرار ہیں کہ ذرشی میں
دا قعہ بوئی ۔ باتھ گرد سر بھولتے جاوکہ خط حکت ہروقت بدلے یہ نآفلہ ہوئی ۔ یہ قوتیں ہروقت برقرار ہیں کہ ذرشی میں
جول آنے پائے گرد سر بھولتے جاوکہ دخط حکت ہروقت بدلے یہ نآفلہ ہوئی ۔ یہ قوتیں ہروقت برقرار ہیں کہ ذرشی میں
کام خط ستقیم پر حکت دینا ہے تو و فع اول سے اُسی سمت کوجا تا اور برنقل سے اُسی کی سیدھی سمت لیتا لیسک
دشی جے منہیہ تانے اور را فعدا مخط کے اور نافلہ بدل رہی ہے ۔ کسی وقت اپنی مقدار سے آگر بڑھنے نہیں دیتی
دیتی جے منہیہ نانے اور را فعدا مخط کے اور نافلہ بدل رہی ہے ۔ کسی وقت اپنی مقدار سے آگر بڑھنے نہیں دیتی
دیتی ہے منہیہ نانے اور را فعدا مخط کے اور نافلہ بدل رہی ہے ۔ کسی وقت اپنی مقدار سے آگر بڑھنے نہیں دیتی
دیتی ہے منہیہ ناز میں ہوئی جس کا کام رشی کی بذرک سے ، جمالت و نافہی ہے ، بہاں جا ذبہ کواصلاً و خوات نہیں ، نہتی میا
کوئی نافرہ ہے بھی جام و و و افعہ کام کر دہی ہے بھالت و نافہی ہے ، بہاں جاذبہ کواصلاً و خوات نہی ہو تاتی ہی طاقت
کوئی نافرہ ہے بھی جام و و افعہ کام کر دہی ہے بھی نور سے گھاؤ کھا تنی ہی قت کا دفع ہوگا پھواتنی ہی طاقت
کوئی نافرہ ہے بھی جام و و افعہ کام کر دہی ہے بھی نور سے گھاؤ کھا تنی ہی قت کا دفع کی قوت ہے جے نافہی سے تیجوٹی نافری بیا گھاؤ کی نافریت بھر در ہے جو نافہی کی قوت ہے جو نافہی ہو تی ہو ۔
پیمار کی بیان ہو کوئی نافریت بھر در سے ہو ۔

عے ایک حاصرہ تھی اور جیرجی حباذ ہر و دافعہ ۔ جاذبر کی جینے عل کرسات رہیں ١٢ منز غفرلم

میں بیری ہے ہیں اُن لوگوں کا کلام مضطرب ہے عام طور پر اسس قوت کو نافرہ عن المرکز کہا۔ ص 17 کی تقریر میں مرکز دائرہ ہی سے تنفر لیا مگرجا بجاجا ذب شٹا شمس سے تنفر رکھا اور ص ۱۸ میشمس ہی کو وہ مرکز بتایا۔ افتول اُن کے طور پر صفیعت امر نہی جاہئے اس لئے کہ جم بوجہ اسکدا ٹرجذب سے انکا رکرے گا توجا ذب سے تنفر ہوگا اور انفیس د کو کے اجماع سے اکسس کے گرد و وردہ کرے گاجس کا بمان نمراکئرہ میں ہے ، حب یک

سے تنفر ہوگا ورائفیں داو کے اجماع سے السس کے گرد و ورہ کرے گاجس کا بیان نمبراکندہ میں ہے ، حب یک دورہ کرے گاجس کا بیان نمبراکندہ میں ہے ، حب یک دورہ ندکیا تھا مرکز تھا ہی کہاں جس سے تنفر ہونا' وہ تو اس کے دورے کے بیشخص ہوگا گریم اُن لوگوں کے ضطاب سخن کے سبب فصل اول میں مرکز دیمس دونوں پر کلام کریں گے .

(۵) انتین جا ذبرونافرہ کے اجماع سے حرکتِ دوریہ پیدا ہوتی ہے تمام سیاروں کا گردش شمس کہ جاذبہ اوراپنی باربہ کے سبب ہے۔ فرض کرو زمین یا کوئی سیارہ نقطہ آپر ہے اور آفتاب المجان ہے۔ خرض کرو زمین یا کوئی سیارہ نقطہ آپر ہے اور آفتاب المجان ہے۔ جرکی طون تحصینی ہے اور نافرہ کا قاعدہ ہے کہ خطِف کے سن کہ است حلے کہ خطاط ذبر برعمود ہو جیسے آج پر آب دونوں انزوں کے سن کے اللہ میں خطاب ذبر برعمود ہو جیسے آج پر آب دونوں انزوں

کی کتا کشس کا تیج بیر ہوتا ہے کہ زمین مذب کی طرف جائے ہے نہ ج کی جانب، بلکہ دونوں کے بیچ میں ہو کر تح پر تکلی ہے یہاں بھی وہی دونوں اثر میں جا ذہر ع سے نتج کی طرف کھینچی ہے اور نافرہ کا کی طرف لیجانا چاہتی ہے۔ لہذا زمین دونوں کے بیچ میں ہو کر تن کی طرف بڑھتی ہے ، اسی طرح دورہ بیدا ہوتا ہے ، یہ ملارجوانس حوکت سے بنا بظاہر شل دائرہ خطوا حد معلوم ہوتا ہے اور حقیقہ ایک لہوار خط ہے جو بحثرت نہایت جھوٹے جو لے مستقیم خطوں سے مرکب ہوا ہے جن میں ہر خطاکو یا ایک نہایت جھوٹی شکل متوازی الاضلاع کا قطر ہے۔

ا قدول یہ جو بیاں ہے کہ نافرہ سے دورہ سپیدا ہوتا ہے بھی اُن کے طور پر قرین قیاس ہے اوروہ جو اُن کا زبان زو ہے کہ دورے سے نافرہ بیدا ہوتی ہے میمنی سے مگر بیات جدیدہ الن کے کئے کا عاوی ہے جو اُن کا زبان فصل سرم میں ہوگا اِن شاء اللہ تعالے۔

مینید و یہ جربیاں مذکور ہوا کہ جا ذہرونا فرہ مل کر دورہ بناتی ہیں ہیں ہیائے جدیدہ کا مزعوم ہے۔ تمام مقامات پراتھیں کا چرجا اتھیں کی دھوم ہے طرصتا پر بھی ہی مرقوم ہے صور ہ پراس نے ایک

له ح : ص ۱۰ که ص ۱۰ اوغیره کشه ص ۱۰ اوغیره ط ح وغیرا ۱۲ ا ص ۱۷ که م ۲۸ که ط و ص ۸۵ که ما در سالا ۱۲ که می سالا ۱۸ که می سالا ۱۲ که می سالا ۱۲ که می سالا ۱۲ که می سالا

هے ص ۱۰۱ طرصیف ن صیع ۱۱

ہے ص ہم۔ا

شاخسانر برها يا كدفوض كرو وقت بداكش زمين خلا مي معينكي كى تقى كوئى في صفحال نربرتى توسيشد أدهرى كوملى جاتى راست مين آفتاب طلا وراكس في كييني تان شروع كى .

اقول واقعیات کاکا فرضیات سے منیں میلا ، مدی کا مطلب سے بداور " مکن" سے منیں ملا ۔ یہ وگر طرفقراً سندلال سے محن نابلہ میں ، اگر کوئی شئے مشابہ ہیا دلیل سے ثابت ہوا دراس کے لئے ایک سبب متعین ، مگر اس میں کچھ اشکال ہے جو چند طرفقوں سے دفع ہوست ہے اور اُن میں کوئی طرفقہ معلوم الوقوع نہیں ، وہال احمال کی گرفائش ہے کہ حب فہم محتی اورائس کا پسبب متعین تواشکال واقع میں لقیناً مندفع ، تو پر کہنا کا فی کہ شاید یہ طرفقہ مولکین نا ثابت بات کے ثابت کر نے میں فرض واحمال کا اصلا محل نہیں کوئوں تو ہوارے ایس فرض کی تا بع ہولئی نا ثابت بات کے ثابت کر نے میں فرض واحمال کا اصلا محل نہیں کوئوں تو ہوارے ایس فرض کی تا بع ہولئی نا ثابت بات کے ثابت تو ہوئے اس سے مدعی کے لئے وہی کا فی مانے گا جو مجنون ہو ۔ کیوار کئے شابت و تحق ہے اور سبب متعین نہیں تو دفع اسٹ کال پر بنا سے احمال ایک مجنونا ندخیال ۔ اوراگر سرے سے مشعبی بی ناز اس کے لئے پسبب متعین ، کیواکس میں یہ اشکال ، توکسی احمال سے اس کا عملاج کر کے شئے اور سبب دونوں ثابت مان لینا و دمرا جنون اور پورا ضلال ۔ بیواگر علاج کے بعد بھی بات نہ سبنے کر کے شئے اور سبب دونوں گئتی ہی نہ رہی ۔ یہ کہ خوب یاد رکھنے کا ہے کہ تعین عبری بات نہ سبنے میں کر کے شئے اور سبب دونون کی گئتی ہی نہ رہی ۔ یہ کہ خوب یاد رکھنے کا ہے کہ تعین عبری بات نہ سبنے میں بیات ہوئی میں ہونوں کی گئتی ہی نہ رہی ۔ یہ کہ خوب یاد رکھنے کا ہے کہ تعین عبری میں ورنہ جا نہ برنا اب ہوتو خطوم میں پر سیدی میں بطئے دورہ کا انتظام نہ دیا۔

افتول بنات بیر بین اورخود بی اکس کے خلاف کتے ہیں اور حقیقیاً تناقض پرمجبور ہیں حبس کا بیان فصل اوّل سے معجونہ تعالیے ظاہر ہوگا۔

(4) ناقره بمقارجذب بهاورشرعت وکت بمقارنا فره . جذب جتنا قری برگانا فره زیاده برگاکه اس کما مقا ومت کرے اور نافره جننی بڑھ گا چال کا تیز بونا ظا ہر بے کروه تیجہ نفرت ہے ولہذا سیارہ آفاب میں جتنا بعید ہے اتنابی اپنے مارمیں آسب تد حرکت کرتا ہے سب سے قریب عطار د ہے کہ ایک گھنڈ میں جتنا بعید ہے اتنابی اپنے مارمیں آسب تد حرکت کرتا ہے سب سے تو بیب عطار د ہے کہ ایک گھنڈ میں گیارہ مزار نوسواشا و ن میل .

ایک لاکھ بانچ براتمین شوعیس کی جلسلے اور سب سے وورنیوی ایک گھنڈ میں گیارہ مزار نوسواشا و ن میل .

ایک لاکھ بانچ براتمین شوعیس کی جلسلے اور وہ جرنم براا میں آتا ہے کہ جاذبرونا نام کجسب برعت برتی بین کورگ کی پرمنی ہونا خرورنہیں بکرمقصود فسبت بنانا ہے۔

(٨) اجسام اجزائے دیمقراطیسیدے مرکب ہیں۔ نیوٹن نے تصریح کی کہ وہ نہایت بھوٹے بھوٹے جو شے جم ہیں کہ ابتدائے افرغیش سے بانطبع قابلِ حرکت وُنعتبل وسخت فسیہ جرف ہیں، اُن میں کر فَحس میں تقسیم کے اصلاً لائق نہیں اگرچے وہم اُن میں جصے فرض کرسکے۔

اجز اے اور ایک آوک اوک اوک یہ من وجہ ہمارے فرہب سے قریب ہے ہمارے زویک ترکب اجسا ہواہر فروہ لینی اجرا ہور وہ ہماری اعظم ہوا ہیں اجرا ہماری اعظم ہوا ہور ہمیں ہور اس استخری سے ہم کہ ہرا ہے۔ نقطہ جر ہری ہے جن میں عرض طول ہم اصلا نہیں وہم میں ہمی اُن کا تقسیم نہیں ہوسکتی ۔ فلسفہ قدیم جر ہم مصل وحدانی ا نتا ہے جس میں بالفعل اجرا ر نہیں اور بالقوقت ہم غیر تمناہی کا قائل ہے ۔

المانی نیوٹن کی تھری کہ کو اسب اجرا بالطبع قابل حرکت ہیں بظاہر نمبر ہو کے مناقف ہے کہ ہم بالطبع حرکت سے منکر ہا اور اثر قاسرے قبول حرکت اُس کے فقط بالطبع کے خلاف ہے گھرید کہاجائے کہ طبیعت ہی میں قبول اثر قاسر کی استعدا در کھی گئے ہے کہ بدھلاجیت نہ ہوتی تو قاسر سے بھی حرکت نامکن ہوتی اور طبیعت ہی کو اپنے وزن و فقت لطبعی کے باعث حرکت سے انکار ہے یہ قوت ہے جس کی شان قبول اثر ہے ۔ حاصل میر کہ اپنے وزن کے سبب ممانعت کرتی ہے اور قوت قسر کے باعث قبول کرلی ہوتی اور قوت قسر کے باعث قبول کرلی ہے تو تعارض نہیں۔

ا قول خالت کیسب سی گریة ول ایسا صادر جواکدساری بیات جدیده کاخاتد کرادیا جس کا بیان ان شامانته آنایخ معلوم نهیں نیوٹن نے کس حال میں ایسا لفظ تعیل مکد دیا جس نے اُسی کے ساختہ پرداختہ قواعد جا ذہبیت کو خفیف کر دیا ۔

ف مُده ؛ ہمارے علمائے متنکلین تُقل ووزن میں فرق فرماتے ہیں وہ ملجاظ فوت ہے یہ بلجاظ فرد۔ وہ ایک صفت مقتقنا ئے صورت نوعیہ ہے جس کا اثر طلب فل ہے اُسے جم و وزن وکثرت اجزاء سے تعلق نہیں لیٹے میں دہے کی چیٹنکی سے وزن زائد ہے گر دو ہاکلڑی سے زیادہ تقیل ہے اور صدائق النجوم میں کہا ثقل ہمیشہ جم کو نیچے کھینچ ہے ہے بیرفقل کیا کہ تقتل وہ میل طبعی ہے کہ سب اجسام کوکسی مرکز کی طرف سے ۔

اقول ایمامت ہے تقلیم میں نہیں ملکہ سب میں ہے جیسا خود آگے کہا کہ وہ و وقتم ہے اول مطلق لیے بیسیا خود آگے کہا کہ وہ و وقتم ہے اول مطلق لین نفٹ تقل جی سب جلد اجسام اپنے مرکز مجموعہ کی طرف میل کرتے ہیں، جیسے ہمارے کرہ کے عضریات جانب مرکز زمین میں ہمیشہ مقدار ما وہ جم کے برابر ہوتا ہے جس میں اُس کی جسامت کا اعتبار نہیں تو کنٹری اور وہا وونوں کا تقل مطلق برابر ہے۔

سے میں

12 2 an

له ۵ مثا

افتول او گایر که این این که دونون تقل مطلق میں با بروی لینی میل برکز زمین دونوں کی طبیعت میں سیم طلق میں مواز مذکی گنبائش کیاں۔

ثانیا اسی وجہ معلق کومقدار ما قے کےمساوی مانناجل ہے کیا مقدار ما دہ کی کمی بیشی سےمطلق ا

·824

منات التنظيم المراق التنظیم المورد المراق ا

ایک انگل کمعب لو با بھی لواور ککڑی بھی لو با زیادہ بھاری ہوگا کرمساوی جسامت کے لو ہے ہیں

لکڑی سے ما دہ زائدہے

افتول خوری بردا ، ثقل مطلق بهی موافق مقدار ما دّه تفاحس کے بین معنی کر ما دے کی کی بیشی سے بدلے گا'
میں مضاف میں ہے کی بیشی کا لحاظ و ہاں بھی بے لحاظ تعدّد ونسبت وٹو شئے ممکن نہیں ، اگریہ فرض کرلوکہ شئے واحد میں
مادہ اسس سے تم ہوجا ئے توثقل کم ہوگا اور زائد تو زائد توکیا یہ داوچیزوں اور اُن کی نسبت کا اعتبار نہ جوا ۔ بالمجلد اُن کے
بہاں مدار ثقل کثرت اجزار پر ہے کم اجزا میں کم' زائد میں زائد ، اور پہیں مگروزن تو اُن کے بہاں ثقل ووزن شئے واحد
ہے ۔ ہم اُسّدہ عَالِبَ اسی پر بنائے کلام رکھیں گے۔

(**9**) ہرجیم کا ما دہ جے ہیو کی وجیمیر بھی کتے ہیں وہ چیز ہےجس سے جیم اپنے مکان کو بھر آیا اور د وسر سے اور اپنے گار نے میں کا آپ میں گائے ہیں کتے ہیں وہ چیز ہےجس سے جیم اپنے مکان کو بھر آیا اور د وسر سے

جم کواپی جگه آنے سے روکتا ہے۔

افتول یوم اجزائے دیمقراطیسیہ ہوئے اور ان کی کمی بیشی جمعلی لینی طول وض عمق کی کمی بیشی پر نہیں بکھ جسے کا مران کی کمی بیشی کی بہتی پر نہیں بکھ جسے کی گئیت تربی کی خصر کے کا وجسے ایک دوسرے سے کشیف تربی کی اجوار زیادہ ہوں جیسے آئین وج ب یا طلا وسیم کشیف تربی کا اجرار زیادہ ہوں گئے کہ کھی زیادہ قجم میں کم جیسے لوبا اور روئی ۔

(۱۰) جا ذبیت بجسب ما دہ سیدھی برلتی ہے اور بجسب مرتبع بُعد بالقلب۔ اقبول پہاں ما دّے سے مادّہ کہا ذب مراد ہے اور تنبدل سے طاقت جذب کا تفاوت لیسنی

جا ذب میں حبّنا مادهٔ زائداً تناہی اسس کا جذب قوی - پیسیھی نسبت ہوئی اور بُعد مجذوب کا مجذور' جتنا زائد ائنا ہی اُس کا جذب ضعیف ، گزیجر کُبد پر چوجذب ہے و'وگزیرِ اسس کا چہارم ہوگا ، دسنل گزیرِ اس کا سووال حقید ينسبت معكيس بُونى كركم يرزائد زائديكم -

لیجید :(ل) کشین ترکه میذب استد.

(ب) قريبرر الراكثر-

(ہج)خطِ عمود پڑھل ا قوٰی -

منتبه يبلل: إفول يتاعده دليل روشن بكطبي قرت بذب برفي كاطف كيسان متوج بوتى ب مندوب کی حالت دیکھ کرائس پراپنی بوری یا آدھی یا جتنی قوت اس کے مناسب جانے صرف کرنااس کا کام ہے جِ شعور وارا دہ رکھ طبعی قوتِ ادراک نہیں رکھتی کہ مجذوب کی حالت جانچے اور انس کے لائق اپنے گل یا حصے سے كام لے دُه توايك ودلعت ركھى قوت بارا ده وب إدراك ب نائس ميں جراجدا حقے ہيں شے واحد ب اوراس كافعل واحدب اس كاكام ابناعل كناب مقابل كوتى شفي كيسي بموصيطًا بُواكيرًا دعُوب بين تعبيسا دو جس کے ایک حصے میں خفیف نم ہوا ور دوسرا حصد خوب ز -حرارت کا کام جذب رطوبات ہے ، اسس وقت کی د هوپ میں عتبی حوارت ہے وہ دونوں حصوں پر ایک سی متوجہ ہوگی، ولہذا نم کا حصد علیہ خشک ہوجائے گا اور دوسرا وریس کہ اتنی حرارت اس خفیف کو طید جذب کرسکتی تھی او راگریہ ہو تا کطبعی قرت بھی مقابل کی حالت دیکھ کراسی کے لائق اپنے ہے سے اسس پر کام لیتی تو واجب تھا کہ نم بھی اتنی ہی دیر میں شوکھتی جتنی میں وہ گھری تری کہ ہرا کیب پر اُسی کے لائق جذب آیا ،نم پرکم اور تری پر زائد ، حالا نکہ ہرگز الیسامنیں بلکہ دُھوپ اپنی قوت جذب کا پوراعل وو^ل پركرتى ب ولدندا كم كو جلد جذب كليتى ب يُوں بى مقناطىس لوب كے ذروں كوريزوں سے جلد جذب كرے كا اگر ہرا یک کے لائق جذب کرما توجس قوت سے ریزوں کو کھینچا تھا عام ازیں کدکل قوت بھی یا لبھن جنسبت ذروں کو اُن ریزوں سے ہے اُسی نسبت کے حصر وقت سے ذرّوں کھینچیا دونوں برابرا تے یہیں نہیں ملک قطعاً سب کو اپنی بُوری قوت سے کھینی جس نے ملکے پر زیادہ عمل کیا ' یُوں ہی بُعد کے بڑھنے سے جذب کا ضعیف ہوتا جا نا قطعًاسی بنار پہے کدوسی قوت واحدہ مرحكم على رسى ب ، ظاہركد قريب پرائس كاعل قوى بوگا اور جتنا بُعدرات كا هُنَّا جائك اورا كرم لِعَلى لا بَق مُعْلَف حصَّ كام كرت قوم رُك بُعد راع سے جذب مين معف ندا تاجب تك سارى طاقت ختم ند موحكي كرم رحقد بعدر طبعيت ابنى قوت كے حصے برساتى جاتى اورنسبت بمسال رستى إلى جب آ گے كوئى حصد ندرستا تواب بعد براسے سے هنتى كداب على كرنے كويسى قوت واحدہ معتندرہ كئى بالجلد تبدر بشض مص صعف أف كولازم ب كرم سرب كدايك بهى قوت معينه عامل بواور وه كوتى حصر نهيل بوسكتى كم

حقوں کی تقسیم غیر تمنا ہی میرجھ میعتین موا وُہ کیوں نر ہوا ترجیج بلا مرج کے بہذا واجب کطبعی جا ذب ہمیشہ اپنی بوری قوت سے علی کرتا ہے۔ رہیلیل فائدہ یا در محفے کا ہے کر بعوز تعالیٰ سبت کام دے گا۔

معنید ، اس سے پر تسمجنا جائے کہ مثلاً زین کا پُوراکُرہ اپنی ساری قرت سے ہر شے کو کھینچا ہے بلکہ مجذوب کے متفابل جننا ٹکڑا ہے جیسے اس کپڑے کو شرق تا عزب جیلی ہوئی ساری دھوپ نے نرسکھا یا ترا جلکہ اُسی قدر نے جواس کے محا ذی تقی -

(11) جذب بجب ما دہ مجذوب ہے ، وسل جز کا حبم حتیٰ طاقت سے کھینچے گا نٹوجز کا انسس ک دہ چند سے ۔اگرتم ایک سیراور دوسرے ویٹل سیر سے حبم کو را برعرصے میں کھینچنا چا ہو تو کیا دسٹل سیر کو وس گئے زور بچھونہ ا

سے ہیں ہے۔ اوک اس کے دوری سے رکھتا تھاجب اس میں مجذوب پر نظر ہواور اس کے دو محل ہوتے ،اوک ا افسول تی آرگویٹی سرمجنوب اپنے یا دّے اور نُعد کے لائق طاقت یا نگے گا جا ذب میں اتنی قرّت ہے کھیے کے گا ورز نہیں . نُوں یہ دونوں سبتیں تنقیمہ ہیں کہ مجذوب میں یا دہ خواہ نُعد حِ کھیے جی زائد ہواتنی ہے اقت طاعے گا۔

ورقم مجذوب براثر کا تبدل میں یہ دونون بین کم مجنوب میں کہ مجنوب میں اوہ خواہ بعد میں قدر زائد اس قدر اُس پر جنرب کا اثر کم اور عبنا اوہ یا بُعد کم اُتنا ہی زائد ۔ مگر اس صحیح یا ت کو غلط است محال کیا ہے اس میں جا ذب پر نظر کھی کہ وہ ما دہ وزن مجذوب کے لائق اکس براپنی قرت صرف کرتا ہے یہ بھی صاحب ارادہ طاقت کے اعتبار سے میں عمامگر اُسے قوت طبعیہ پر ڈھا لاکہ مجذوب میں جننا ما دہ ہوگا زمین اُسے اتنی ہی طاقت سے مینے گا۔ اب یہ معن یا طل ہوگی ۔ اور آئے اکس کا بطلان انجی سُن چکے اور انسان سے مشیل جمالت ، انسان ذی شعور ہے زمین صاحب ادراکس کی حالت جا نے اور انسان سے اور انسان سے اور انسان سے اور انسان کے اور انسان کے اور انسان کے اور انسان کے اور انسان کی شعور سے زمین صاحب اور اکس کے لائن قرت کا اندازہ کر سے تاکم

اتنی ہی قرت اس برخرچ کرے۔ منبلیمہ ؛ اگریہے قدوہ پیلا قاعدہ جس برساری ہیات جدیدہ کا اجاع اور سردارفلسفہ جدیدہ نیوٹن کا اخراع ہے صاف غلط ہوجائے گائجب زمین مجذوب کے ما دوں کا ادراک کرتی ہے اور ان کے قابل اپنی قت کے صفے چھانگتی ہے توکیوں نہ اسس کے بعد کا ادراک کرے گا ور ہر گبد کے لائق اپنی قوت کا حصہ جھانے گا توہر گبد پر جذب یکساں رہے گا۔ ٹانیٹ منبلیمر اقبول طاحظ نمبر سے یہاں ایک اور بخت اعتراض ہے نمبرہ امیں آتا ہے کہ معادے نزدیک اختلاف وزن اختلاف جذب پر متفرع ہے اور ہم نابت کردیں گے کہ ہیا ہے جدیدہ کواکس اقرار پر قائم رہنالازم ور نہ ساری ہیات باطل ہوجائے گی۔ اب یہاں اختلاف وزن پر بنیں اختلاف وزن پر متفرع کیا کہ دس سیر کاجم دکس گئی طاقت سے بھنچے گا۔ یہ گھلا دُور ہے اگر کئے اختلاف وزن پر نہیں اختلاف ما ڈے پر متفرع کیا اختلاف وزن ہیا کردیا ہے۔ متفرع کیا اختلاف وزن ہیا ہما اختلاف وزن ہیا کہ دیا ہے۔ متفرع کیا اختلاف وزن ہیا کردیا ہے۔ متفرع کیا اختلاف وزن ہی جا ہما اختلاف وزن ہی ہما ہم میں جب بھی از مدید کیا وزن ہی ہما ہو ایک میں ہما ہما ہوگا ہے۔ اگر کہتے اختلاف ما ڈے سے ہاسکہ مختلف وزن ہما ہوگا کہ انتقاد ن ما ڈے سے ہاسکہ مختلف وزن ہما ہوگا کہ انتقاد ن ما ڈیسے ہاسکہ مختلف ہوگی لہذا مختلف جذب ورکا رہوگا۔

افتول ماسکہ بسب وزن ہی تو ہے (علا) پھراختلاف وزن ہی پر بنا انگی اور دور قائم رہا گر سام انساف پر کر نمر اندون کی خوار ہوں ہے جہ وہ کسی طرح تسلیم نہیں کرسکتی صاف نصاف پر کمر اندون کے قول نمبر المربر بر عبنی اور جہیات جدیدہ کا بیجات جدیدہ کے طور پرضیح بہے کہ ماسکہ بربنائے بلکہ جا بجا اسس کا رُدکرتی ہے جس کا بیان نمبرہ اسی انہاں ہے۔ جہیات جدیدہ کے طور پرضیح بہت کہ ماسکہ بربنائے وزن نہیں بلکہ نفس ما دے کی طبیعت میں حرکت سے انکار ہے توجیس میں مادہ ذیا وہ ماسکہ زائد تو انکارا فزون تراس کے جذب کو قوت زیا وہ در کا ر ۔ پرتقریریا در کھئے اور اب پر اعتراض کمیرائی گیا۔

تسبیر بریات جریده نے اسس تناقص کی بنا پر ایک اور قاعدہ اس سے بھی زیادہ باطل تراشا ہے۔
اہنے مشاہدے سے ثابت بنا تی ہے بھلامشاہدے سے زیادہ اور کیا درکارہ ۔ وہ اس سے اگلا قاعدہ ہے۔
تسبیر ضروری ؛ افتول یردونوں قاعدے تناقص سے مگران سے اتنا کھل گیا کہ جذب کی تبدیلی تنین بی وجرسے ہے ما وہ جذب ادہ مجذوب ابس تین بی وجرسے ہے ما وہ جذب ادہ مجذوب ابس فیروب واحد کی جنوب اس فیرین بخروں نظر میں بغلہ بڑھایا، برحال مجذوب واحد پر بعدواحد سے جاؤب واحد کا حذب ہیں گئر را کہ احسل میں کیساں رہے گاؤہ جونم براا میں آتا ہے کہ جاذبیت بحسب سرعت بدلتی ہے، نمبر، میں گزرا کہ احسل میں سرعت بدلتی ہے، نمبر، میں گزرا کہ احسل میں سرعت بدلتی ہے، نمبر، میں گزرا کہ احسل میں سرعت بدلتی ہے، نمبر، میں گزرا کہ احسل میں سرعت بدلتی ہے، نمبر، میں گزرا کہ احسل میں سرعت بدلتی ہے، نمبر، میں گزرا کہ احسل میں سرعت بدلتی ہے۔

(۱۲) جذب اگرچ باخلات مادہ مجذوب مختلف ہوتا ہے گرجا ذب واحد مثلاً زمین کے جذب کا اثر آ تمام مجذوبات صغیر وکمیر مر کمیال ہے سب جلے بھاری اجسام کرزمین سے برابر فاصلے پر ہوں ایک ہی رفقار سے ایک ہی آن میں زمین پر گرتے کو اُن میں آپ توکوئی میل ہے نہیں جذب سے گرتے اور اکس کا اثر سب پر برابرایک حضد ماقدے کو زمین نے ایک قوت سے کھینچا اور کس صے کو دہ چند قوت سے ، قرحاصل وہی رہا کہ برخصتہ ماقت کے خوار ہا کا در میں ، برحصتہ ماقت کے مقابل ایک قوت ، بہذا اثر میں اصلاً فرق نہ ہوتا گرہوتا ہے بھاری جم طبداً ہا ہے اور ہلکا دیر میں ، اس کا سبب بیچ میں ہوائے گا کم رو کے گاجلہ آئیگا ، اس کا سبب بیچ میں ہوائے گا کم رو کے گاجلہ آئیگا ، اس کا امتحان آلدا یر میپ سے ہوتا ہے جس کے ملک ہے دیر میں مثاثر ہوگی ، زیادہ رو کے گا دیر دیگا کے گا داس کا امتحان آلدا یر میپ سے ہوتا ہے جس کے خوار ہوا برتن سے نکال لیتے ہیں ۔ اکس وقت رو پر اور رو بے دا برکا غذیا کر ایک ہی رفتار سے زمین برہتے ہیں ۔ فراید ہوا برتن سے نکال لیتے ہیں ۔ اکس وقت رو پر اور رو بے دا برکا غذیا کر ایک ہی رفتار سے زمایت میں کھا۔

ماصل ہے اکس کا ہوچا رصفوں سے زائد میں کھا۔

مانیاً زیادتِ وزن کااٹر صوب بہی نہیں کہ مقاومت پر طبی غالب آئے ملیکا سکا اصل ٹرزیادہ جھکنا ہے مقاق پر ملیفلیسی کیاڈ چھکنے سے پیدا ہوتا ہے اگر پہاٹرا کرمعلق رہے نیٹے نہ چھکے ہوا کو ذرہ کھٹری نہ کرے گا مقاق پر ملیفلیسی کیاڈ چھکنے سے پیدا ہوتا ہے اگر پہاٹرا کرمعلق رہے نیٹے نہ چھکے ہوا کو ذرہ مجھے اور

(۱۳) جانب كونى جيم دائر بي وار بيوتوم كزية نافره اور مركز كى طرف جاذبه (اذانجا كم

رونوں برا برہوتی ہیں) مربع برعت بے نصف قطر دائرہ کی نسبت سے برتی ہیں۔ آغ سوت ہے اور کا کہ سوت ہے برتی ہیں۔ آغ سوت ہے برتی ہیں۔ آغ سوت ہے برتی ہیں اسے کی دور اسے کی دور کا آب ہے بعنی وہ اسے ہیاں تک سینیکتی ہے توسید مطالسی طرف جا تا محکم جا آب سے آغ کی طرف بھر گیا چھوٹی قوس اور اسس کے وتر میں فرق کم ہوتا ''
کھینی توجیم آب سے آغ کی طرف بھر گیا چھوٹی قوس اور اسس کے وتر میں فرق کم ہوتا ''
میں تا تا کہ گا می تر آغ کہ اور مان کے حوار سوعت کو میں فرض کرو شداس و اور عن اس اور اس

اقول پیپ تبہیں و ترکییں ہے۔

17

ا موں پیدب بین و نہیں ہے۔ اقراع اس جا ذہبیہ بھی کہ سہم قول ہے اور آب واقعیت ساوی سماع جیب قوسس ندکور ہے اور جیب سم سوار بع داور وسدر بع دور کے مجمع ساوی نہیں ہوسکتے رہع اول وچھارم میں مہیت جیب بڑی ہوگی اور دوم وسوم میں ہمیشتہ سہم اور پوج صغر قوس قلت تفاوت کا عذر مردود ہے۔

ہمیں ہر اور بر سروں کے اس میں بکدوہ مسافت جن مک اس دفع کے ترسے جا آخو بھی اسے دیں اور کہا یہاں افع کہ اس دفع کے ترسے جا آخو بھی اسے دیا ہوں کہا یہاں افع کہا جب اتنا اثر ہے توجا ذب کے تجاذب سے اگر گھٹے نہیں تر بڑھنا کوئی معنی ہی نہیں دکھنا ترحیم میاں اسی قدر مسافت پرجا سکتا ہے۔ وہ قوس (ء رکھی بھروتر آء ترواجب کہ آب و اع لینی جیب وترمساوی ہوں اور یہ قطفا مہمیث محال ہے اس ع قائم الزاویین آو د دونوں قائمے ہوئے یا قائم مساوی حادہ اور عذر صفر

پیطے رُد ہوجیکا۔ ثمالتاً اس سہم و آء وزیجی مساوی ہوگئے اور پیجی محال ہے اب شکٹ اس ع ت تم الزاویر مختلف الاخلاع ہو گیاا ورقائمہ ۴۰ درجے کا رہ گیا اور ایک ثانید ۱۸۰ درجے ایک ثانیدیہ ہوا کر سمع ا محیطید ایک ثانید پر ڈیا ہے اور س آء محیطیہ ایک ثانیہ کم نصف دور پر اور دونوں مساوی ہیں کہ دونوں سے وز

عه تریزنصف نانیه بهما اور سمآء ۹۸۹ ۵۹۵ وگاه تا اوردونوں مساوی بیں اورنسبت اضعاف مثل نسبت انصاف ہے (آفلیدس ۵مقالهٔ محل ۱۵) تو ایک ثنانیہ ۱۵۹۵ ۵۹۵ گے برابر بیوا الینی ۱ = ۹۹۹ م ۲ مد ۹۹۹۸ پینی تحقیقات جدید ۲۲ منففرلئ

17

17

مساوی بین (مامونی) تو دونوں قوسیں مساوی بین (مقالم سنکل ۲۵) بالجداس پر بے شاراستا ہے ہیں۔

م آبعًا یرضرورہے کہ مهندمین نهایت صغیر قوسوں میں اُن کے و تر اُن کی جگر لے لیتے ہیں جیسے اعمال كسوف وخوف ميں، گراسے تو حكم عام دينا ہے ، ہر جگرير شوكيسے چلے گا، ديكھونصف دو - مرا درجے محيطيم اور الس كاور كر قطر بصرف ١٢٠ درج ، وه يمي قطريد كيطيك ١١٥ سيمي كم بُوك زُصْ كرو قوس الم ١٠ ورج ہے توورجات قطریہ سے آس سم صرف ٣٠ ہے اور سء جیب تقریبًا عظم آء قرنس تقریبًا ١٢٠ مجنون ہے جو اُن سب کومساوی کے۔

خامسًا تساوی قوتمن پژشکل وهُ مز ہوگی مبکریہ اب دلیل واقعہ ہے آ کو مرکز: مان کر بُعدت پر قونسس ب سی کھینچ حبس نے محیط کو ع پر قطع کیااور قط کوس پر تواع مسافت والردافيت بوئي اور اس الرجا ذبيت اب اس سهم قوس اع تنیں بلد اسس کاسهم آتے ہے بجمشکل مذکور اقلیکس اَحَ تُجسب مربع آع بدسے گا زکرجا ذہبیت ا^س

مساد سنًا دعوٰی میں جا ذبہ نافرہ و ونوں متیں اور بغرض باطل اس دلیل سے نابت ہوا توجا ذبر کا تجسب مربع مسافت بدن بصے بنا دانی مربع سرعت کها سرعت مسافت نهیں مبکدمسافت مساوید کوزمانز اقل میں قطع کرنا نا فرہ کے دعوے کوتسا وی جا ذہر و نا فرہ پر حوالہ کیا اور اسے خوشکل میں بگاڑ دیا کہ جا ذہبہم رکھی اور دا فعہ جیب بلکہ و تر ، بلکہ قوس ۔ اہلِ انصاف دیکھیں برحالت ہے ان کی اوبام ریستی کی ، اپنے باطل خیالات کوکیسازر دی ریان ہندی کا باکس بینا کرپٹیں کرتے ہیں۔

(مم 1) بردا رئے میں جا ذبہ ہویا ما فرہ مجب نصفتِ قطر بندر بع زماند دورہ سنے اس سے معملوم ہوسکتا ہے کر آفتاب جوزمین کو کھینچا ہے اور زمین قمر کوان دونوں ششوں میں کیا نسبت ہے نصف قطر ملار قمر کو ایک فرض کریں تو نصعت قطر مارزمین ۰۰۰ ہوگا ورائس کی مدت دورہ ۳۲۵ ۶ ۲۰ دن ہے اور ائسس ک

> له لینی ۱۱۳ درجے ۳۵ دقیقے ۲۹ ثانیے ۲ ۳ ثالثے ۲۷ دا بع ۱۲ مزغغرلہ ك يعن ١٥ ورج ٥٥ وقيق ام تاني ٢٩ ثالث ١١ رابع ١١ مزغفرله سكه لين ١٢ درج ٩٧ دقيق ٧ ٥ ثليني ٧٠ ثلث ٧٧ رابع ١٢ مذغفرله میک ص عندا ۱۲ هه ص عص ۲۰۹

۲۵ - ۲۵ سا دن شد انجذاب قریبمس : انجذاب قربرارض » (۱۰۰ ۱۰ - ۲۰ ۲) ؛ (۲۵ - ۲۰۱) ۱۰ ؛ ۱۰ ۲ ایبی شمسس اگرچردورب قركو 1+ زمين سے زياده كھينيا بانتى-

ا قول منتسبين بدل مك يون كهنائها كما انجذاب قربدارض ؛ انجذاب قربيمس " الخ اوراختصار میں ہے۔ میا ہے تھا کہ عاصلِ ۲۶۲۷ ہے کہ ربع سے قریب ہے پھر بغرض صحت اس سے ٹیابت ہوتی تروہ نسبت چوقمر کوزمین اورزمین کوشمس کاشش میں ہے جبیبا کہ ابتدارؓ وعولٰی کیا تھا اورنتیجہ میں رکھی وہ نسبت جو قمر کوشش زمین و شمس میں ہے خیراے کہ پسکیں کہ بوحب قلت تفاوت دورہ و بُعَدِین دور وبعد قرر کھا گرانس سے بیان میں انسس دلیل کاملنی میں قاعدہ نمبر م ا ہے اور اس کاملنی قاعدہ نمبر احب کے شدید الطال انھی سُن چکے۔

(14) وزن جذب سے پیدا ہوتا اورائس کے اختلاف سے گھٹتا بڑھتا ہے اگر جسم پر جذب اصلّانہ ہو ياسب طرف سے مساوى ہونے كے باعث السس كا اثر ندر ہے توجم ميں كچے وزن ہوگا ہم اگرم كز زميں پر بطے

جائیں تمام ذرات زمین مم کو برا کردینی گے اور اٹرکشنش جا تا رہے گا ہم بے وزن ہوجائیں گے۔

اقول برزی بے وزن برہی البطلان بات کے حم می خود کچروزن نہیں جذب سے پیدا ہوتا ہے ہیات جدیدہ کی کثیرتصری ت واضح واشکار ہے اکثافت عطار دسونے کے قریب زمین سے دوچند ہے گراس کے صغر کے سبب اسس کی جا ذہبت جا ذہبت زمین کی 🖐 ہے اسی نسبت سے اوز ان انسس کی سطح پر کھیٹے ہیں جو جیسے ز زمین پرمن بھرہے عطار دیرر کھ کر تولیں نوصرف جی سیل سیر ہوگی۔ بسطے آفتاب پیسم کا وزن سطح زمین سے ۲۸ گنا ہونا ہے بعنی بیماں کامن و إل کاش ہوجا ئے گا و بال کاش بیمان من رہے گا انسس کار دفصل ۲ رو ۱۹ سے روشن ہوگا' ج جو جیز سطح زمین سے تین سزار جیسو رطل کی ہے کہ اُس کے تُعدم کزسے بقدرنصف قطرزمین ہے اگر سطے زمین نصف قطری و وری پر رکھیں 9 سو رطل رہ جائے گی اور بورے قطر کد تُبعد برجار ہی سواور ورٹر حقطر کے فاصد پرسوا دوسواور داو قط کے فصل پرایک سوج الیس ہی رطل رہے گی کہ مربع بُعد عِبِنے بڑھتے ہیں جانت آتنی ہی کم ہوتی ہے ترولیا ہی وزن گھٹتا جائے گالعینی سا ڈھے چار قطر کے بعدیر ۲ ساہی رطل رہے گا اورسار طع بانخ پرصرف ٢٥، اورسار هے نو پر ٩ ہى رطل اورسار سے چروہ پر چارطل اورسائے اتنيس

عله كها قال في اول هذه النمريّة ٢٠٩ ان القهربد، ورحول الشمس على معدل بعد الادصّ و في نفس مدة دوران الا مضحولها الح ١٢ منه -

^{11 14} m m اله ط صل ۱۲ له طون ۱۲ هے عص سے ص سے

پر ایک ہی رطل رہے گا، تین ہزار پانچ سوننا نوے رطل اُڑجائیں گے وعلیٰ لہٰ االعیانس عَ زمین پرخط استواکے پاس شے کا وزن کم ہوگا اور حبتنا قطر کی طرف مہٹو بڑھتا جائے گا کہ خط استوا کے پاس جا ذہیت کم ہے اور قطب کے پاس زیا دہ ۔ ولیم مہڑ کی نے کہانجیات پرلعنی مرکخ ومشتری کے درمیان اُ دمی ہوتو سا بھ فٹ اونچا ہے سکت جست کرسکے۔

افتول تو یورنیس پر جاکر توخاصا بچھیرہ ہوجائے گا جدھرجا ہے اُڑ تا بھرے گا۔ بھر کہا اور ساتھ فٹ بلندی سے اُن پر گرے تو اس سے زیادہ ضررنہ دے مبتنا ہاتھ بھر بلندی سے ذمین برگرنا۔

اقبول تونینچی پرجاکر تورگی کا گا لا ہوجائے گاکہ مزادوں گر بلندی سے بخت پنجر پرگرے کھیے ضرر نہیں ان کی خیال بندیاں ، اور انتھیں ایسا بیان کریں گے گویا عطار دو آفیا ب پر کھیے دکھ کر تول لائے ہیں خیات پر بیٹی کرکو د آئے ہیں ان تمام خوافات کا بھی احصل و ہی ہے کہ میں فی نفسہ کوئی وزن نہیں ور نہ برگرے ہر مرتقام ہر لیکھ رچمعفوظ رہتا جا ذہیت کی کمی بیٹی سے صوف اسس پر زیادت ہیں کمی بیٹی ہوتی ، ظاہر ہے کہ جو کھی بی وزن ما نوانس سے زیادہ فیدر بیفر نیفر در لی بعد کھنے گا اور بعد بیات جدیدہ میں غیر محدود ہے کہ کھی جو کھی بی فرصود د ہے ۔ پہاڑ کا ور ان کے دانے کا ہزارواں حصد رہے گا بچرانس پرجی رز گر کے گا تو کوئی وزن کہیں محفوظ نہیں جے اصلی مخبرائے مگر اس جری بہا در ط نے اسے اور بھی کھی لفظوں میں کہ دیا اس کی عبارت یہ ہے جس سبب سے کہ جیسے نیں زمین پرگر پڑتی ہیں اُسی سبب سے اُن میں وزن بھی سیدا ہوتا ہے تو جو اشیار میں موافق مقدار کشش کے ہوگا۔ پر ہے فلسفہ جدید ہوتا ہے تو ہو اور رائی کا ایک دا زایک حالت میں ہیں۔ اور اس کی تحقیقات ندیدہ کہ میں اڑمی آئے وزن نہیں وہ اور رائی کا ایک دا زایک حالت میں ہیں۔

ا قول حقیقت امراورا ختلاف جذب سے اُن کے دھوکے کا کشف یہ ہے کہ ہرجہم مقیل تھیں اُنی صد ذات میں وزن رکھتا ہے۔ بہاڑا ور رائی ضرور مختلف ہیں ہشتی میں جتنا وزن ہواس کے لائن دبا وَ ڈالے گا بھراگرائس کے سابھ کوئی جذب بھی شرکی کرو تو دبا وَ بڑھ جائے گا اور جتنا جذب بڑھ اور بڑھے گا بسی سیر کا پتھرا دمی سر پر رکھے وہ دبائے گا اور اس میں دستیاں با ندھ کر دوا دمی نیچے کو زور کریں دبا وَ بڑھے گا۔ بیا را دمی جاروں طرف سے کھینی سے اور بڑھے گا لیکن جذب کری سیسی اصل وزن پر کھے الزنرڈوالے گی جذب کم ہو

ک ط مثل ۱۲ کے ص عنوی سے میں میں ہے۔ سمے افتول بعدد بگرستیارہ ویگر کے جذب سے اور وزن ملکا ہوگا زمین کے خلامت جمت کھینچاا ورلفرض غلط ہوبھی توکام نہ دے گاکروہ بھی عارضی ہوا کلام وزن اصلی میں ہے ۱۲ منه غفرلہ

فافتول ہیات بدیدہ سے کے کیوں خطا ستوا سے قطب نک دوڑے یا عطار و و ہم فقاب نک بھلانگتی بھرے اس کا زع سلامت ہے تو خوداس کے گھر ہیں ایک ہی جگہ رکھے رکھے نئے کا وزن گھٹتا بڑھتا دہ ہے گا آئ سلیر بھرکی ہے کل سوا سیر بھوجائے گی پسول بین پا وَ رَه جائے گی بھر دُیڑھ سیر بھوجائے گی بسول بین پا وَ رَه جائے گی بھر دُیڑھ سیر بھوجائے گی اس کا قائل ہے وجہ یہ کہ سیارات واقمارات ونجیات (وہ مشابر بیارہ سوا سوسے زائد اجرام کہ مریخ وشتری کے درمیان انجی انیسویں صدی میں ظاہر بھوئے بیں جن میں بھونو و وسطا و میرسس و بلاس زیادہ شہور ہیں) اگرچ کٹا فت و اُبعد بیں مختلف ہوں جا ذبیت دکھتے ہیں اور قطعًا مجموعہ تفاضل کے برابر نہیں بوسکنا ،ابجس وقت ان کا اجماع زمین کی جانب مقابل ہوکہ شے اُن کے اور زمین کے بیچ میں جو توزمین کی جانب مقابل ہوکہ شے اُن کے اور زمین کے بیچ میں جو توزمین کی جانب مقابل ہوکہ شان کی جانب مغالف ہے جاکا کرنگی ، توزمین کی جانب میں جانب کی جانب مغالف ہو کہ گئے اُن کا اجماع زمین کے ایس طوف ہوکہ شے ظائر خیزب زمین کے باعث وزن بھدر تفاضل رہے گا اور جب اُن کا اجماع زمین کے ایس طوف ہوکہ شے ظائر خیزب زمین کے باعث وزن بھدر تفاضل رہے گا اور جب اُن کا اجماع زمین کے ایس طوف ہوکہ شے خاتر میں کے ایس طوف ہوکہ شے خاتر ہیں کے ایس طوف ہوکہ شے خاتر نہیں کے ایس طوف ہوکہ شائے خاتر کی باغث وزن بھدر تفاضل رہے گا اور جب اُن کا اجماع زمین کے ایس طوف ہوکہ شائے خاتر کی جانب کے ایس طوف ہوکہ گئے کا در بات کیا تو جانب کی جانب کی ایس طوف ہوکہ کے ایک کا دی خاتر کی کے ایس طوف ہوکہ کے ایس طوف ہوکہ کے ایس کی جانب کیں کی جانب کی ایک کی ایک کی در کیا کہ جانب کی کا دی جانب کی دور کی خوات کی دور کی خوات کی در کی دور کی خوات کی دور کی دور کی کی دور کی دور کی کی دور کی جانب کی دور کی کی دور کی کی دور کی دور کی دور کی کی دور کی دی کی دور کی دور کی دور کی دور کی کی دور کی دور کی کی دور کی کی دور کی دور کی دور کی دور کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور

له يدن وعدت تنظير المن تدكم تحديد ١٢ من غفرار

سے زمین اور وہ سب ایک طرف واقع ہوں تووہ اور زمین سب کی مجموعی جاذبیت اس میں وزن پیدا کر کے بہت بہاری کر دے گی اور حب کچھ اِ دھر کچھ اُ دھر ہوں وزن بین بین ہوگا جوہرا ختلاف اوضاع پر بدلےگا اگر کھئے اختلاب وزن کی کو کرمعلوم ہو سے گا، جس جیز سے تولا تھا وُہ بھی تو اُتنی ہی بھاری یا ہلکی ہوجائے گی۔ اُ قول قلب وخطِ استوا پر اختلاب وزن کی دکھر جانا' اب کہ گےس قول سے' ہم کہیں گے

یماں بھی اُسی سے ۔

یمان بھی اُسی سے ۔

یمان بھی اُسی سے بیان گردوں

یمان بھی کہ کھنے والے بھی نیز شہر رہے تول کے قریب جہاں نہر سقرن سمندر میں گرتی ہے ستر قضا کہ او نجا اُسی کہ کھنے وائد کی میں نیز شہر رہے تول کے قریب جہاں نہر سقرن سمندر میں گرتی ہے ستر قضا کہ او نجا اُسی کے اُسی طون اشتا ہے ساتھ بھی دوسری طرف بھی لینی قطر نمین کے ورنس کا رون پر ایک ساتھ مد ہوتا ہے یہ جذب قمر کا اثر ہے والمذا جب قرنصف النہار پر آتا ہے اس کے جند ساتھ مد ہوتا ہے آ فقاب کو بھی اس میں دخل ہے والمذا جب قرنصف النہار پر آتا ہے اس کے جند ساتھ بعد حادث مہوتا ہے آ فقاب کو بھی اس میں دخل ہے والمذا جن و النہار پر آتا ہے اس کے جند سبوتا ہے آ فقاب کو بھی اس میں دخل ہے والمذا جن کے والم اللہ میں ہوتا ہے آ فقاب کو بھی اس میں دخل ہے والمذا جن کے دیا ہوتا ہے ہیں ہوتا ہے اور گرمیوں میں بالعکس چوفے نے سمندروں اور بڑی نہروں واری پانیوں میں جن کوشکی محیط ہے جیسے دریائے قربین و دریائے ارال و بچرمتوسط و بجر بالطیق و جھی و سیون و تھی و فیرہ میں نہیں ہوتا ۔

اقتول مدکا جذب قرسے ہونااگرے برنم کومضرنہ اس کا انکار صرور، گررسبیل ترک ظنون وطلتجفیق وہ بوجوہ مخدوش ہے: وحیا قرل؛ چاند توزین کے ایک طرف ہوگا دوسری طرف پانیکس نے کھینچا، یر توجذب

له ص <u>۲۲۲ ح ده ۲</u> ط ص<u>۱۰۹</u>

زہوا دفع ہُوا۔ اصولُ علم الهیات وغیرہ سب میں اسس کا پرجاب دیا کہ بعید پرجذب کم ہوتا ہے سمت مواجہہ قرمیں پانی قرسے قریب اور زمین بعید ہے، لہذا اسس پانی پر زمین سے زیا وہ جذب ہوا اور بنسبت زمین کے چاند سے قریب تر ہوگیا یوں ارتفاع ہواا دُھر کا پانی قرسے بعیداور زمین سے قریب ہے، لہذا زمین پر پانی سے زیادہ جذب ہُوااوراُدھرکا حصد زمین چاندسے بنسبت آئے قریب تر ہوگیا تووہ پانی مرکز زمین سے دُور ہوگیا اور مرکز زمین سے دُوری بلندی ہے اُدھر لوی ارتفاع ہُوا۔

عبل کرآئیں گے۔ وحیر دوم ، شش قرسے مَد ہو تا تو اُس وقت ہو تا جب قرعین نصف النہار پرسید سے خطوں میں بانی کو کھینچا ہے لیکن بانی وہاں کا ایٹھا ہے جہال نصف النہار سے گزرے قرکو گھنٹے ہو چکتے ہیں۔ اصول ہیات میں ایس کے دروجیلے گھڑے ، یکم پانی کا سکون اسے فراً اجذب قبول منیں کرنے دیتا انہی لینی حبم میں حرکت سے انکار ہے حتی الامکان محرک کی مقاومت کرے گااسس لئے پانی فوراً انہیں اُر ٹھنا .

اقول اق کی قرصون سیدھے خطر پھینی ہے یا ترجے پریمی پر تقدیراول کس قدر باطل صریح ہے کہ جس وقت جذب ہورہ بنا پانی نہ ہا ، جب جذب اصلاً نہ رہا گزوں اُٹھا لینی وجو دسبب ہے نہیں ہوتا ملک سبب معدوم ہونے کے گھنٹوں بعد۔ برتقدیر ٹانی قمر جس وقت انق شرقی پر آیا اُس وقت سے اس پانی کو کھینچ رہا بنا تو ٹھیک دوپہرکو اُٹھنا فور ااثر قبول کرنا نہ تھا بلکہ ٹھے گھنٹے بعد عجب کہ دوپہرکا لی جذب ہوا اور وُہ کھینچ رہا بنا تو ٹھیک دوپہرکو اُٹھنا فور ااثر قبول کرنا نہ تھا بلکہ ٹھے گھنٹے بعد عجب کہ دوپہرکا لی جذب ہوا اور وُہ سبی اس طرح کہ ہر لمحد پر بیدے توی تر ہوتا جا تے بیمان بھی کہ نصف النہا رہر غایت قوت پر آئے اور پانی کو اصلاً خبرنہ ہوجب جذب ضعیف پڑے اور آنا فائا زیا دہ ضعیف ہوتا جا تے تو گھنٹوں کے بعداب اثر پیدا ہوا اور بیدا ہوا اور بیس سے صالی النجم کے جاب کا رُو ہوگیا کہ امتدا وسبب است تدا وسبب سے زیادہ مور شہ

افتول باں گرمی سے سربرکو دو پہرسے زیادہ گرمی ہوتی ہے جاڑے کی سحرکو شب سے زیادہ سرئری ہوتی ہے جاڑے کی سحرکو شب سے زیادہ سرئری ہوتی ہے مگرزیا دت کا فرق ہوتا ہے نرید کہ مرتب مدید تک بڑھنا ہُواا سے ندا در مقدا در کھے اور اثر اصلاً مربوجب وقتاً فوقتاً بڑھتے ہوئے ضعف کا امتداد ہو اکس وقت آغاز اثر ہوئینی جون ، جولائی کی دوپر کو اصلاً گرمی نہوتھ سرے بہرکو پیا ہو۔ دسمبر جنوری کی آدھی دات کو سردی نام کوند ہوسمو کے وقت شروع ہو، السا النااثر ہیا ہو جدیدہ میں ہوتا ہوگا۔

قَانِياً مُحِرَكُ كَى قوت الرَّحِم بِهِ غالب نه ہو اصلاً حرکت بذکرے گا من تھرے بیقر میں رستی باندھ کر قانیاً محرک کی قوت اگر جم بہ غالب نہ ہو اصلاً حرکت بذکرے گا من تھر کے بیقر میں رستی باندھ کر ایک بچ کھینچ کھی نہ کھینچ گا وراگراس درجہ غالب ہوکہ اسے تاب مقاومت نہو فورًا متحرک ہوگا مزاحت کا اڑا اصلاً

ایک بچ کھینچ کھی نہ کھینچ گا وراگراس درجہ غالب ہوکہ اسے تاب مقاومت نہو فورًا متحرک ہوگا مزاحت کا اڑ استہ فورًا

الرنہ ہوگا جیدے ایک مردگیندکو کھینچ اور اس کی مقاومت اس کی قوت کے سامنے قیت کک زور کرکے تھا جا

الرنہ ہوگا اسے قوت بڑھا فی بڑے گی زیادت قوت کے وقت الزہوگا نہ ریکہ منہ ہائے قوت کو مانے ۔ پانی کی مقاومت اور مذہبے اب کہ ضعیعت زور رہ جائے اور لیظہ برلحظہ گھٹمتا جائے تو اس گھٹی بہوئی قوت کو مانے ۔ پانی کی مقاومت قرکی قوت کو آئے آؤل تو قسم دوم کی ہونی چاہتے جوساری زمین کو کھینچ لے جاتا ہے اس کے سامنے آئنا پانی قربی کے قوت کے وقت الزفل ہر ہونا الیا کتنے پانی میں ہے کہ گھنٹوں نام کو نہ ملے اور زمہی قسم سوم ہی مانے تو انہائے قوت کے وقت الزفل ہر ہونا متا ہے تو انہائے قوت کے وقت الزفل ہر ہونا متا نہ کہ تھک رہنے کے بعد مری ہوئی طاقت سے ۔

خامسًا جانب مواج قمر میں جارئد ہوں اور طرف مقابل میں دو کہ باتباع زمین میں اور اکس کے
دوسی تھے بنوض بیدلوگ اپنے او بام بنانے کے لئے جو چاہیں مُن کھول دیتے ہیں، اکس سے غرض نہیں کہ
او ندھی پڑنے یا سیدھی' اور پڑتی او ندھی ہی ہے ۔ حیلہ دوم قعر دریا میں اور کنا روں پر پانی کی حرکت بھی اثر
جذب میں دیر کی معین ہوتی ہے ۔

ك تعريبات ث فيه جربه أني صل ١١

و جہرسوم ؛ کشش ماہ سے مکہ ہوتا تو جھوٹے پانیوں میں کیوں نہیں ہوتا ، چانہ جس بانی کے سامنے آئیگا اسے کھینچ گااس کے جواب میں اصول الهیات نے تو ہتیا رڈال دیئے ، کہا یکسی مقامی سبب سے ہے۔

اقعول میں کہنا تھا تو و ہاں کہنا چاہئے تھا کہ جذر و مدکا کوئی مقامی سبب ہے جس کے سبب یہ قاہر ایا د زہوتے رحدائن النجم نے اکسس پر ڈومهل جیلے تراشے ، کیم مدکے لئے اجزئے آب کا اختلات جا ہے کہ بعض کو تنہیں تو جے کھینچ و و اطھا معلوم ہویہ بانی چھوٹے میں قرجب ان کی سمت الراس پر آتا ہے سارے بانی کو ایک ساتھ کھینچ آ ہے لہذا مرتبیں ہوتا ۔

اقول إو الله جمالت بهارسارا باني ايك سائمة أسطة توكيا أس كا برهنا اوركنا رول برسيلنا اور

میمر گھٹنا اور کناروں سے اُ ترجا نامحسوس نہ ہوگا ،عقل عجب حیز ہے۔

تانیگا تمارے نزدیک تو قمرسارے کُرہ زمین کو کھینچا ہے ندکہ بڑے سمندر میں ایک مصدآب کو کھینچا تی کو نہیں ایک مصدآب کو کھینچا تی کو نہیں ۔ کچر بھی نظم نے کی کہتے ہو، حیلہ دوم قمر کی قرت تاثیر صرف اُس وقت ہے کو نصف النہا رپر گڑنے اور وہ محمد راز کسے سے درجاتا ہے لہٰ ذا اثر نہیں سے قرجاد گزرجا تا ہے لہٰ ذا اثر نہیں ہونے باتا ۔ ہونے باتا ۔

بعد المحقق المراحة المحتمد المراسي بدرج اولى نر ہو گا بلامختلف حقوں برمختلف وقتوں میں استے گا اور مرحقے ہے اُتنا ہی حلد گزر جائے گا جتنا جلد جیوٹے سمندروں سے گزرا تھا تو چاہئے کمیں بھی مدنر ہوا ور اگر قبل و اُبعد کے ترجیخ خطوط پر جذب بہاں کام دے گا تو وہاں کیا نصف النہا رسے گزر کرجذب نہیں ہوا ملاح سے خووب کک ترجیخ خطوط پر جا بربانی کی جذب کرتا ہے توسب میں مکد لا زم حتی کہ تھیلوں تا لاہوں بلکر کمورے کے یافی میں جبکہ طلوع قرسے خوب کک کھیکے میدان میں رکھا ہو۔

و جہر جہارم ؛ سوائے وقت اجماع و مقابلہ پانی پر نیرین کا گزر ہرروز مجدا ہوتا ہے کیا آفاب
پانی کو جذب نہیں کرتا جا لانکہ وہ حوارت اور بر طوبت ہے اور حوارت جا ذب رطوبت ہے بیمس اگر بنسبت قم
بعید ترہے تو دو نوں کے ما ڈے کی نسبت تو دیجیو بعثمس بعد قمر کا ۳۳ سس سے سمائل ہے اور ما دَهُ شمس
توما دہ تھر کا تقریبا ڈھائی کروڑ گنا یا اس سے بھی زائد ہے تو اسی حساب سے جذب شمس زائد ہونا بحق اور
دات دن میں چار مَد ہوتے ہیں ڈو قمر دو تھس سے عمال کہ دو ہی ہونے ہیں، تو معلوم ہوا کہ جذب شمس نہ سی

اے اصول ہیات صرب میں میں میں میں ہے، وہم م کہا اور صلاف پر ۱۸۰۸،۱۵۱ فرطائی کروڑ سے زائد ہے امز غفر لد

توجذب قمر بالاولے نہیں اس کے دوجواب و ئے گئے ، بیم حدائق النجوم میں اس پرصرف وہی تفاوت بُعد کا عذر سُنا کر کہا یا ٹی گوجذب شمس جذب قمر کا بیا ہے۔

افق آن اقداً موج مدکو تفاوت جذب جانبی ارض پرموقوت ما نناکیسا جهل مشدید ہے جب ایک جانب جذب ایک جانب جذب ایک جانب جذب اس سے کم یا زائد یا برا برجویا اصلاً نه ہو۔ جانب جذب اس سے کم یا زائد یا برا برجویا اصلاً نه ہو۔ خانب جذب اس سے کم یا زائد یا برا برجویا اصلاً نه ہو۔ خانب جنب جانب جنب جانب میں ہے وہ بارا مُعاکمین فٹ۔ خانب بھی چار مد بیستور رئے قرسے دوبار شقر فٹ اُسے تو تو بارا مُعاکمین فٹ۔ وجہ برجی جانب اجماع یا مقابلہ نیرین کے وقت مداعظم لُون ہوتا ہے کہ دونوں جذب معا

عمل كرتے ہيں۔

اقتول مقابد میں اثر واحد مقتضائے ہرد و جاذبہ نہ ہوگا بلکم متضا دکہ ہرایک اپنی طرف کھینچ گائی کی صورتوں کے تفصیل اور نیاں کے تحصیل اور بہاں جو کچھ ہیائے جدیدہ نے کہا اسس کی تقیع و تذلیل موجب تطیل اسے جانے دیجے گرتھ میں ہے کہ مداعظم اجتماع واستقبال کے ڈیڑھ دن بعد ہوتا ہے وہاں تو پانی نے اسے جانے دیجے گرتھ میں ہے کہ مداعظم اجتماع واستقبال کے ڈیڑھ دن بعد ہوتا ہے وہاں تو پانی نے ہیں گھنے اثر مذلیا تھا بہاں ۲ سا گھنے نارداگر افراجتماع دو جذب تھا وقت اجتماع پیدا ہوتا نہ کہ بارہ

بهرا رر . وحبر شخصی ، یُرن می تربعین مین مدا قصرا الله محفظ بعد ہے ۔ وجبر می فتی ، افتول اگر بیجذبِ قربوتا تو ہمیث، وائرة الارتفاع قری سط میں رہتا تر بحرین شمالی وجو بی میں جن کامیل میل قرسے زائد ہے جب قرافق شرقی پر ہوتا مُدجا نب مِشرق میلتا شمالی میں جوب کو مائل جنو بی

له ص عص موق ۱۱.

میں شمال کو ۔ پھر حبنا قرم تفع ہوتا شمالی کا جنوب جنوبی کا شمال کو مائل ہوجاتا ، جب نصف النہار پر بنجیا شمالی کا شمیک جزبی جزبی کا جنوب کی طوف چیا دو نوں جانب غرب متوجہ ہوتے حالا نکہ ایسا نہیں بلکہ ملکہ کی حرکت معزب سے مشرق کو مشاہرہ ہوتی ہے اسس کی توجیہ یہ کی جاتی ہے کہ مدسیر قمر کا اتباع کرتا ہے ۔

افعول مجذوب کو موضع جاذب کا اتباع لازم ہے اس کی طرف کھینچ ، ندید کہ چال میں اس کی فقل کر سے قرابنی سیرخاص سے جس میں روبمشرق ہے دو گھنٹے میں کم وبیش ایک درجہ حلیا ہے اوراتنی ہی دید میں زمین تعمار کنوریک سیرخاص سے جس میں روبمشرق ہے تو ہر گھنٹے رہیں اڑھے چودہ در ہے مغرب کو جینچے رہا ہے تو مدکو لازم کہ خانب جاذب بینی مشرق سے مغرب کو جائے دکہ اسس کی چال کی نقل آنار نے کو اسے بیٹھے کرکے اپنا منسہ بھی مشرق کو لئے جاذب سے دوریڑے ۔

و جير بي افتول موم مرا مي كا مدكون زياده بلند بوتا به اور گرما مين شام كا ، كيا سردى مين ناده كا ميا سردى مين يا دري مين با دي مين بي المين مين بياند مين بي بياند مين بين بالنكس .

وجد دہم بيد كي الم الله نتك لين اوقياس عربي ميں في ساعت سات سوميل ہے

کے ح محل مذکور ۱۲ سمھ ص مثلٹ ۱۲

ك ح مئت ١١

سے ص عصے ۱۲

جزارَ غربر و اکرلیندکے درمیان ۱۰۰ میل کہیں ۱۰ میل کہیں ۱۰ کمیں ۳۰ ہی میل جذب قریس یہ اخلاف کیوں۔

بالجلد جذب قرراست نہیں آتا کر وران لین وجود و عدم میں دئوشے کی معیت ایک کے لئے دوسری کی
علیت پر دلیل تمیں کا کر بعیریت کیاں ان مشاہرات سے اتنا خیال جائے گا کہ علت کو ان اوقات سے کچے خصوصیت

ہے اگر کئے علت کیا ہے افعول او گا جمارے نز دیک ہر حادث کی علت محف ارادة اللہ جل وعلا ہے مسببات

کو جواسباب سے مربوط فرمایا ہے سب کا جان لینا ہمیں کیا ضرور کا بلکہ قطعاً نا مقدور کون تباسکتا ہے کہ
سوزن مقناطیس کا جُدی الفرقد سے کیا ارتباط سے کا بھی گزرا کہ اصول ہیا تہ میں کیات وانهاد میں مدن ہواسبب جول کی طرف نسبت کیا اسی طرح اماکن مختلف سے اختلاف مدت حدوث مرکو۔

ثمانیگا ہمارے بہاں تو تابت ہی تھاکہ مندر کے نیچ آگ ہے۔ قران عظیم نے فرمایا ، والبحد السبجود (اورقسم ہے سلگائے ہوئے سمندر کی رت)

صرف میں ہے :

اق تعت البحسد فادًا ﴿ بِينَك مندري نِي آل ہے. ت)

ہیات جدیدہ بھی اسے مانتی ہے 1 ہ ، 1ء میں بحوال سے دھواں مکنا بھروع ہوا اورمادہ آتشی کے قعر دریا سے نکا تھا مجتمع ومنجد موکر سطح آب پر بھی کوریہ ہوگیا اکس میں سوراخ بھے جن سے ایسے شعلے کے دسل میل مکن روشن کرتے ۔ طوفان آب کے اسباب سے ایک سبت دریا کے اندر بخار و دُحنان پیدا ہونا ہے ۔ ایسے ہی بخارات اندر سے آتے اور پانی کو اصل تے ہوں یہ مد ہوا جیسے ہوش کرنے میں پانی اونجا ہوتا ہو اس کا موّید ہے ، ہوتا ہے اُن کے منعتشر ہونے بر پانی بیٹھتا ہو یہ جز دمُوا ، جاڑوں میں جب کا مد زیادہ ہونا بھی اس کا موّید ہے ، ہوتا ہے اُن کے منعتشر ہونے بر پانی بیٹھتا ہو یہ جز دمُوا ، جاڑوں میں جب کا مد زیادہ ہونا بھی اس کا موّید ہے ، سرا میں جب کو نالا بوں سے بکٹرت بخارات نکلتے ہیں ، گئویں کا پانی گرم ہوتا ہے ، سطح ارض پر استیلا ئے برد مربا میں جب حادث باطن کی طرف متوجہ ہوتی ہے اور رات بڑی اس طویل عمل حوارت سے اور حربان اس تعداد آگئ واللہ مجل خلق علیم ہو۔

کہ القرآن الکریم ۲۵/۲ کے المستدرک تعمام کم کتاب الاحوال ان البحر حوج تنم دارالقکربروت مرا ۹۹ م سلہ جنے صلاح با سلہ جنے سے مراد جنمینی یا چنمین ہے۔ عبدالنعیم عزیزی کے القرآن الکریم ۱۲ میں الاحوال کا سلم سے مدال وغیرہ ۱۲ (14) جاذبیت مرزے کل کواکس کے اطراف میں خوستقیم پھیلی اور مرکزیمی کی طرف کھینچی ہے۔
اقع لی بہاں کہ کہسکتے تھے کہ جا ذبیت کا آغاز مرکز سے ہے نرید کو مرکز ہی جاذب ہے، مگر نمبر ہوا میں گزرا کہ حدالت میں مجذوب کا بُعد مرکز زمین سے لیا اور اُس کے اختلاف پروزن گھٹایا، یوں ہم اصول البیات میں مرکز زمین سے لیا اور اُس کے اختلاف پروزن گھٹایا، یوں ہم اصول البیات میں مرکز زمین سے بُعد لیااس کا مفادیہ ہے کہ مرکز ہی جا ذب ہے لیکن اولا میں لوگ قائل ہیں کہ ہر شے میں جذب ہے۔

ثانیا ید کہ جذب بحب بارة جاذب ہے د نمبر ای مرکز میں اختلاف اور کھاں!

تالت اخلاف کثافت سے اخلاف قوت مرکز قدر قرین قیاس تی جم کُرہ کامرکز پر کیا اثر، گربالعکس ہے بیٹافت عطار و زمین سے زائد ہے گر بوج صغر جا ذہیت ہے کثافت زمین مس سے چوگئی ہے گرجا ذہیت

ہے (مبرہ) ۔ ما بعگ میں کتے ہیں جوزمین کے اندر مبلا جائے اُس کے اوپر کے اجزائے زمین اُسے اوپر گھینچیں گے اور نیچے کے نیچے کو اور خاص مرکز پرسب طرف کوشش اجر ار بکساں ہوگی اور بہی ان کے قواعسد سے ورفت ت

ی میدا سل سے کہ زیادہ تری سے ہو، رہی ہو روزن سے جات کہ افتول بلکرتمعاری نافہی ، یہ ہوا کا وزن نہیں زمین سے قریب ہوا میں اجزا ارضیاجز آنجا ہے واجزا دخانیہ وغیر بإمخلوط ہیں ان کا وزن سے - یہ توان کی دلیل کا ابطال ہوا - دعوے کی ابطال کی کیا صرورت سرخض لینے

کے حصہ ۱۲ سے طوس ال ۱۱ سے صورت ۱۲ سے صورت ۱۲ ال اللہ کے حصہ ۱۱ سے طوستان ۱۲ سے طوس

وجدان سے جانا ہے کہ اسے اپنے سریر ماستہ بحریجی بوجھ نہیں معلوم ہوتا' ندکہ ۳۹۲ من انسان توانسان ہاتھی کا بھی جبی جان نہ بھی کہ اتنا بوجھ سہارے ، اور سہارنا کیسامسوس تک نہ ہو، اِس کے دو جوالجے دیتے ہیں اُقل یہ کہ اُدی کے اندر بھی ہوا ہے باہر کی ہواانسان کو دباتی اور اندر کی ہواا بُھارتی ہے یہ کہ اُدی کے اندر بھی ہوتا ، باہر کی ہوا نہ ہوتی تو اندر کی حبم کوچاک کرکے نسکل جاتی ، برونی ہوا کے دباؤیس ضرر کی جگھ نفعے دیا۔

افتول اوگا کہاں یہ بون بشرکی دوچار ماشے ہوااور کہاں وہ ۳۹۲ من بختہ کا انبار کی بھی تقل کی کہتے ہو، زمین کی نافریت اپنے تیرہ لاکھ گنا آفاب کی جا ذہیت پر غالب آتی ہے، سب ستیارے مل کر کہ کہ تا ہدے کروڑوں حصے زیادہ قوی ہوئے اُسے کیسنچے ہیں اور وہ نہیں برکتا، چاند کا جذب اپنے سے مہاستکھوں زائد جذب زمین پر غالب آکر بانی بلکہ خود سارے گرہ زمین کو کھینچ نے جاتا ہے، دو ما شے ہوا چارسومن ہوا کا بوجے برا برکرتی ہے کوئی بات بھی ٹھکانے کی ہے !

ثانیگا وہ اپنی بوتل کہاں سجلائی ' جب ہوا سے خالی کر اندر کا اٹھا رگیا اور اوپر سے منوں کا بوجھ ، بول ٹوٹ کیوں نہ گئی ، تمعادے تولئے کو کیوں یا تی رہی ۔

تالتاً اندر کی ہواکیا بیرونی ہوا کی غیرجنس ہے انسس میں دبا نااس میں اُبھارنا کیوں ہے۔ دا بعقاجب ہواتعیل ہے اندر کی بح تعیل ہے بلکہ اُمیز برش رطوبات سے تعیل تر ، تقیل اپنے سے جلکے کو ابھارتا ہے ، جیم انسانی ہوا سے کہیں بھاری ہے اسے ابھارنا کیا معیٰ اِ واجب بھا کہ اندر کی ہوا بھی جذب زمین سے متازم و کرنیچے کو دباتی مگرا قرار کرتے ہو کہ اوپر کو اُبھارتی ہے تو معلوم ہوا کہ جذب زمین بھی باطل اور ہوا کا تقل بھی باطل ، بلکہ وہ خفیف و طالب علوے ۔

د وهم پرکر ہوا کا پر بوجوا جزا ئے جم پرمساوی تقسیم ہے لہذا میں سنیں ہوتا .

اقول اوکا یرعبیب منطق ہے کہ ایک طرف سے دبا و تو بوج معلوم ہوا درسب طرف سے صدیا من کے دباؤیمی میسیوتو رتی بحربی محمول نر ہوا ایک گول کوصرف اوپرسے مجھیلی رکھ کر دباؤ تو وہ کیک جائے گا اور محمی میں لے کرچا روں طرف سے دباؤ تور کرمر ہوجائے گا۔

تانیگا ماوی قسیم می غلط می نے اپنے محاسبات ہندسید میں تابت کیا ہے کہ ہوا جے گرہ بخارہ عالم سے کہ ہوا جے گرہ بخارہ عالم سیم کتے ہیں اس کا دل سری جانب صرف ۵ ہم میل اور دہنے بائیں آگے دیجے چے شومیل کے قریب ہے

توایک طرف سے اگر ۲۹ من بوجہ ہے اور اطراف سے ۲۲۷ من سے پھرمسا وات کہاں! مَّالتَّاسب اجِزائے جم رَبِّسيم تعبى غلط ، كوڑے ہونے بي تلووں پر ہوا كاكيا بوجہ ہے اور ليٹنے ميں ايك

جانب سريعيا وَن مُك كِينهين-س ا بعدًا بالفرض سى توايك انسان كرسرك سطح بالاكنيم سطح بيني كرق يب بي كام بيش استى انج ہے اور تمعارے نز دیک ایک انچ کی سطح پر ہوا کا بوجھ ، برسیر تو صرف سریے ۵ امن بوجھ ہوا یہ تواور اجزا رِنْق منیں ، کیاانسان کا سرہ امن بوجہ اٹھا سکتا ہے ، کیا وہ لیس کرسُرمر نذ ہوجائے گا ، نہ کہ اصلاً محسوس کے ہو۔ اس جواب دوم کویانی کی مثال سے واضح کیاجاتا ہے کہ دیکھوید ریا میں غوطہ سگاؤ توصد ہا من پانی

اورب مر بوجوز معلوم ہوگا ، اسس کومی وجرب کرسب طرف سے دباؤ مساوی مب -

ا قول مزار بائد گرے گنوی میں غوط انگا کرتئہ تک پہنے جب بھی بوجو محسوس زہو گا حالا تکہ سارا پانی سرسي مريب كرونوں پرصرف بالشت دو بالشت پا وَ وں پر کچرنہیں تو وحب پر نہیں ملکہ وہ جس كى طرف الجي تم نے اشاره كياك تقبل افي حُيِّر مي اپنے سے ملك كوا بھارتا ہے جبن كاخود ہيات جديده كواعترات ہے و للسندا غوطہ خور کو نیچے جانے میں پانی کے ساتھ زور کرنا پڑتا ہے اور اور کسبہ ولت اٹلٹا ہے اور جوخو د ابھارے اس کا دباؤیرٌ ناکیامعنی ۔ بخلات بُواکہ جبم انسان سے ملک ہے یہ اگر تقیل ہوتی تو اس صدیامت بوجر سے ضرور انسان کو

میں التی ۔ اُڑ کئے زمین کے قریب بُوا میں ابھی تم نے بھی وزن کیم کیا بھر کھے تو محسوں ہو۔ إقسريل وه اجزائے غبار و بخار و دخان وغیر با نهایت باریک باریک ہُوا میں متفرق ہیں تو انسان

كرسيكنتى كر مُرستصل بوت بين جن سے زيادہ گرداُرا كرسر بريانے ميں بوت بين جن كا باراصلاً محس

نهیں مبولا ۔ ان دونوں جوابوں کی ملطی ظاہر ہوگئی۔

ا قنول بهاں اورمباحث وانظار دقیقہ ہیں جن کی تفصیل موجب نِطویل' نہ ہم کو ضرورت نہ ولیل ا بطال کی حاجت کہ ہم ابطالِ دلیل کریکے رُوِّ دعوے کو اسی قدرسِس ہے کہ دعوٰی بے دلیل بالمسل و وليل و واحقيقت ما ننااكس كے لئے شهادت حس كا فيسے ككس قدركتير عم كى سروں پرموج و سماور با رضين و التي بلا دليل السن شها دت كوغلط نهين كه سيكة جيسے صبِ بصريبي اغلاط ہوتے ہيں، مُرغلطي وہيں مانی جاتی ہے جہاں ولیل سے خلاف ثابت ہوبلا دلیل تغلیط حسس سے امان اچھا دینا ہے تو روسس ہوا كد بَواكوخفيف بن كهاجا ئے كا اور اس كا تقيل ماننا باطل -

18

اقول تعدیل کیا واجب ہے اورخلاتمھارے نز دیک ممال نہیں بچر ہرائیں کیوں اُلٹ پلٹ ہوتی میں ۔

برس کیے۔ (۲) زمین اگرا بتدائے آفر نیش میں جامد ہوتی اورا پنے محور پر گھوٹی تو خطِ اکستوا پر پانی کے سبب کیسا ں رہتی مگر پانی ستیال تھااور خطِ استوا پر عرکت سب سے زیا دہ تو اسی طرف پانی کا بجوم ہوتا اور قطبین جہاں حرکت نہیں یانی سے کھک جاتے لیکن ایسا نہیں تو معلوم ہوا کہ زمین ابتدا میں جامد نہ بنائی گئی ۔

(ا) زمین خطِ استوا پراونجی اور قطبین کے پانس چیٹی ہے۔ اس سے معلق ہواکہ اول میں سیبال ہی بنا کی گئی تھی تیزی حکت کے باعث خطِ استوا پراس کے اجرا زیادہ چڑھ گئے اور قطبین کے پاس کم ہوگئے، صدا کئی تھی تیزی حکت کے باعث خطِ استوا پراس کے اجرا زیادہ چڑھ گئے اور قطبین کے پاس کم ہوگئے، صدا کئی میں ان دونوں صفونوں کو گؤں بیان کیا زمین کی محوری حکت سے صرور تھاکہ گر ہ اکٹ جی شکل ہو جا سے گااگر مستدیرہ میں جم تطبیعت مرکزے تب و ہوگا اور جہ اس تیزی حرکت ہے و ہاں زیادہ جمع ہوگئی ہو جا سے گااگر زمین ابتدا میں شخت ہوتی مواضع خطِ استواغری آب رہتے جالا تکہ و ہاں اکثر خشکی ہے، ترمعلوم ہُوا کہ زمین خود بی شعل ہو کر اس کے بعد منجد ہوتی اور جہ ان خود بی شعل ہو کر اس کے بعد منجد ہوتی اور کہن خود بی شعبی ہوکہ اور کہاں تھی حکمت محوری سے سبب یشکل ہو کر اس کے بعد منجد ہوتی اور

له جغ صور ۱۱ مله ط طائل ۱۱ مله جغ صور ۱۱ مله ص صف ۱۱ مله عن من ۱۲ مله عن مفت ۱۱ مله عن مفت ۱۱ مله عن مفت ۱۱ مله

.<u>8</u>

اسی کو مشروع حدیقہ سوم میں تمام سیارات پر یُوں ڈو حالا کہ حرکت وضعیط بین پراصلاً نہیں ہوتی بچر بڑھتی جاتی ہے اور خطعہ پرسب سے زائد تنز ہوتی ہے اور طبعیات میں ثابت ہے کہ حرکت موجب حرارت جاذب رطوبات تو خرور ہوا کہ قطبین ہے اجزا منتقل ہوکر منطقہ پڑھی ہوجائیں اور قطر استوائی محررسے بڑا ہو اھر، یہ تقریر نافریت سے دُور اور قبول سے نز دیک ہے اگرستیارات کا سیال ہونا ثابت ہوتا۔

ا المال الما

مختف نقط آتے رہتے ہیں آج ب معدل النہار آع ب فکالبروج معدل کی حرکت کرمشرق سے غرب کو ہے الس میں تدم نطقہ بھی اُس کا تا بع ہے السسے کوئی تفاوت نہ ہوگالیکن منطقہ اپنی واتی حرکت خفیفہ مغرب سے مشرق کو رکھاہے آج تقاطع نعطتین آب یرہے

اب منطقہ کا نقطہ ا حرکت کرے ہ پر آیا تو ضور نقطہ کہ اس سے مغرب کو تھا ای جگہ آئے گا اب ح

پر تقاطع ہوگا جواسے مغرب کو مقاجب ح جل کرہ کی جگہ آئے گا طاکہ اس سے مغرب مولی تقاطع پر اسے گا اُیونتی جب ا محل ہ پر آیا ضرور ہے کہ ب بڑھ کر کی کی جگہ آیا اور آپ ع کہ اُس سے مغرب کو تقافقا طع کیا اُیوں ہر دوز
تقاطع منطقہ کے عربی تقاطع پر آیا جب یہ کی طوف بڑھا لی نے کہ اکس سے مغرب کو تھا تقاطع کیا اُیوں ہر دوز
تقاطع منطقہ کے عربی تقاطوں بڑھتل رہ ہے گاجس کی مقدار روزانہ تقریباً وسلی اللہ بنائی گئی ہے کتنی صاف وجر ہے جس پر عقالا کچھ غبار نہیں لیکن ہیا ہ جدیدہ کو تو ہر جیز جا ذبیت کے سرمنڈھنی ہے خواہ نہ بنے اسک وجر ہے جس پر عقالا کچھ غبار نہیں لیکن ہیا ہوئی ہوئی ہے تو تھس و قم کا بذبیت اور اجزائے زمین کے اس حیکے پر بوجہ قرب جذب زائد ہے آفاب اس کے ہرجر کو منطقہ البروج کی طرف کھینچا ہے اور وہ جز زمین کے اس حوکت محدودی سے آئی ہے کہ نہیں بڑھا ہے اور وہ جز زمین کی سارا چھلا اسکی شمیر میں بھی دیر تو اتنی دیر البتریو فعل معالی سے مار بے ستمر میں کچھ دیر تو اتنی دیر البتریو فعل معالی صلاح میں ہوئی البتریو فعل معالی میں بیا ہو جیسے مار بے ستمر میں کچھ دیر تو اتنی دیر البتریو فعل معالی سے مار بے ستمر میں کچھ دیر تو اتنی دیر البتریو فعل

بإطل ہوگا كەخطامستوا يهاں خود ہى دائرة البروج سے متحدہ توايك دوسرے كى طرف كھينچ گاكيا ؟اورسسے زایدً اسس وقت ہوگا جب آفتا ب مارین میں ہولینی راس السرطان و راسس انجدی پرا و راس میں بوجہ قرب قمر كافعل شمس سے زائد ہے بعنی كے اور چند شطر بعد كها تقريبًا 4 مجوع جذب نيرين سے اعتدالين ام ع. " مرب ل علتے میں مگراورستیاروں کی جا ذہبت أن كے فعل كى ضدى وہ مبادرت كو ٢١ء ، كھٹا تى ہے لہذا ٢٠٠ ، ٥ رستى اب ع منطقہ پر س محلِ تمسس ہے وہ احب مبا ورت کی تصویر سے اینی طرف جذب کرتا ہے سیکن وہ زمین کی حرکت معدل كے مثلاً نقطه لاكو اح ب پر جانب ا جانا چاہتاہے وونوں کوری سے اسسی دائرہ

وہ ندس کی طرف جائے گا ند آ کی ، بلکہ دونوں

تقاضوں کے تجا ذہے كے بيج ميں ہوكر ح كى طرف بڑھے كا اور اب أكى حبكد اور نقطه كداسس سے معزىي تفافع طب تقاطع ہوجائيكا۔ اقول بعنی و کام ی طون برسنا یوں توز ہوگا کہ و چھتے سے نکل کرخط و سے براھ جائے بلکسارا ہی چلااس طرح بڑھے گاکہ کا اُدھرس سے قریب ہوجائے اور ادھرج سے تو 1 اپنی اکس جگہے باہر مكل جائے كا اور اسسى عبداس كے بعد كا نقطرح كى طون قريب كے نقطه سے مل كرتقاطع بيدا كرے كا ممكن منیں کہ معدل کا دہی نقطہ سے کرتقاطع کرے کہ فاجذب محسب جست کرے اونچا ہوگیا ہے تو بہاں آفا کے قابل فاصلہ ندری ، لاجرم آ آگے تکل گیااور اس سے پیچے کا نقطہ محل تقاطع ہوا اور اب یہ شکل ہو گ أيبية نقطة تقاطع تقاجب كالرطوكر كآكى حبكه آيا خطامستوا كاحقه أكا اب حصر آكاتهوا آ موضع تقاطع سے آگے کا گیا اور تقاطع منطقہ کے نقطہ آ سے پیچے ہٹ کرمغرب كويرا تواب ط نقطة تقاطع مواكرم سے بنسبت مى يسے تقاطع ك قريب ہے تواكن كيطور يرتقاطع دائرة البروج ومعدل النهار بعنى خط استنوا دونول سے نوعی

ہے اس کا نوعی ہونا تو ظاہر کہ تقاطع منطقے کے اجز ائے غربیہ پینتقل ہے آور انسس کا یوں کملے جاذبیت نے بڑھایا اور پہلے نقطے کو قائم ندرہنے دیاان کے طور پر عربیت کیوں ہوگی۔

اقول اسم النظرية برتوشي كري اكرد دونست بالاسان وزيران كاعتبار الممثرة و مغرب کی تعبیر بدلتی ہے۔ ہمارامشرق امریکی کامغرب ہے اور ہمارامغرب انس کامشرق، گرتوالی بروج متبدل نہیں اوروہ ہرجگیمشرق سے مغرب کو ہے جھ جمال ہو توراس سے مشرق میں ہے کہ ائس کے بعد طالع وغارب ہو گا

اے میں <u>اوا</u> دونوں میں ا کا فرق ہے ۱۲ مند غفرلہ

تم سمجے كريوں جاذبيت كے التحوں مبادرت بن سي ،ابرد سنے :

م جے روں ہور بید سے ہوں بہ مورا کہ ایک سل سوال تو پہلے ہیں ہے گئمس کا جذب صرف خط عود رہنیں بلکہ تمام اجرا کہ مقابلہ پر ہے اگرجید موقع عمود پر زائد اور طاہر ہے کہ چیتے کے اجرا اگرچرا کے سمت میں نہیں کہ قوس کے مگر کے ہیں گران کی تمتیں قوس انتظام میں منتظم ہیں ان پر جذب کے جو خطوط آئیں گے اُن کی تمتوں کا اختلاف اور رنگ کا ہوگا اور منگ اور منگ کے ہر جرا پنے زاویے کے بیچ میں نکے گا جو قوس انتظام میں منتظم نہیں تو کیا وجرکہ اجرا رمتفرق نہوجائیں اس کا ثبوت تمھا رے و متر ہے کہ ان کا نکلنا ایسے ہی تناسب پر ہوگا کہ جھتا برستور برقرار رہے۔

تانياً عَبِ عَمِه وَمِنْ وَمِنْ وَمَا كَاتِهِي فَرَقَ اور قرب بهي مُحنلف الاجرم جذب مُخلف تونا فريت مُخلف تو چال مختلف تواحب نزارمتفرق اور هچلامنتشر-

تالت اسط کے جُر پرسب سے زیادہ جذب ہے اور دونوں مپلووں پر بتدریج متناقص توواجب کے پہلے کا جُر راوسط سب سے زیادہ اپنے محل سابق سے تجاوز کرمے اور دونوں طرف کے اجزار اخیر کک برتیب کم توموضع تعاطع کے دونوں جز اپنے محل سابق سے بہت کم ہے ہوں اور باقی کا نجسد برحت ہوں اور باقی کا نجسد برحت ہوں ہے ہوں اور باقی کا نجسد برحت ہوں ہے ہیں ہے گریماں یہ ناممکن برحت ہوں ہے گریماں یہ ناممکن برحت ہوں ہا ہے تو خط استواکی بلکہ اسس کا مکس واجب کرجب دونوں دا کروں کا نقطۂ تقاطع پھے ہٹا ہے تو خط استواکی اب جووضع ہوگی وہ میسلی وضع سے قطعًا وسط میں متعاطع ہوگی۔

رائس الحلح يربواتو واحبب كم كرفي والى توس لقينًا قوس ابن أب کرمحل تھاطع کے اجزاا بنی طبکہ سے يهان كك وسطيراصلا ند ريا تفاتوجا ذبيت سيصمبا درت ماننا

مثلةً أرائس ألحل ب راس الميزان تفالب رائس الميزان ع يرجوح ع كووصل سے وسط میں تقاطع کرے گی تو ٹا بت سبت زیادہ ہے اور پھر کُعثما گیا ، بالتكل أنسس كاعكس جوجا ذببت كالمقصف

س ا بعگا جذب نیرِن کا اثر ہمیشہ متوا فق ما ننا جزا ف ہے بلکہ بھی متوا فق ہوگا جیسے اجماع میں اور اُئس وقت مبادرت بهت سریع بونا جاہتے کہ دسوں حقتے ایک طرف کھنچ رہے ہیں اور کھی متخالف ہو گا کہجی

اب منطقه اح خطِ استواع شس من قرنقطهٔ ق خط

اسے ء م رکھینجیا ہے توانس کامقتضی خط کاح پر كرَّها بِ السركام تنفي خطاة طا يرجانا بهوگا - اب اگر ہے سے جوان کے جذبوں میں ہے زائد ہے قر کا اثر ئىسىت بوگا برا برىپە تەدونوں ازمسا دى بىوں گے بېرال

متعارض جيداس شكل مي أكا يرجانا جائبا سيحاقرمس , جانا ہو گااور قمر س کا کیشش بُعدقمرے كمى جذب اسسبت ضعیف ہوگا کم ہے شمس کا اثر

اس يرتني مخلف الربي كال تعارض اگرجذب نيرين ساقط موسيدها اللا پرجائے گامبا درت موگى مى نهيں بحال تخالف الرئست معتد به ندر ہے اگروہ اثر مشمس ہے لا طریر جائے اور اثرِ قمر تو لا تح پر ور ندان میو^ں مے سواچ تھا خط نکا لے گا بہرطور مبا درت کی حیال مرگز منتظم نر ہوگی حالانکہ یا تفاق ارصاد منتظم ہے۔

. خامسًا جا زبت دیگرسیارات کامبادرت کوگھانا یونهی موسکتا ہے کہ نیرین اعتدالین کوجانب غرب بڑھا تے اور پرجانب بشرق محیجے یا مطلقاً سرکت سے روکتے ہوں ثانی تو بداہتہ باطل کو روکنا کا رجا ذہبیت نهیں اور اول معنی تقاطع کاکسی الیسے نقطهٔ منطقه پر لے جانا جو پہلے نقط سے مشرق کو ہواُسی حالت میں تقلق كه وه نصعت شمالي مين خطِامستواسے جنوب كو ہوں يا نصعت جنو بي بين شما ل كوكه المس صورت بيں سسيا رہ ءَ

وه آ کی طرف جانا میا ہے گا اور خط ك بدك س يرتفاطع بوكاج بهاك آ کے آگے اور اس سے نشر تی ہے ان كاميل شمالي اورجنوبي مين جنوبي اوقات سیارات اس میں نیرین کے

معدل کے نقطہ کا کو اپنی طرف کھینے گااور ع ح يرتك كرمنطقت دور بوكا اور أ بیان س بن کےمطابق توالی بروج پر سيارات مي السانهين نصف شالي من بوناس اور بعكس محبى بوتونا ورتواكثر

موا فق ہی ہوں گے مذکرصد نقطہ خطا استوا کے آگے بڑھنے ہیں کچھ رکا وٹ پدیا کرنا مبا درت کوعز بی سے نثر تی کرنا تیا مجا کہ وہ منطقہ سے قریب ہوتا ہوا جتنا بھی بڑھے ہم حال مبا درت عزبیر ہوگی۔

سا دسًا فرض کیجے کہ یہ نا درنہیں تو ہمیٹ ہے لئے ہمیشہ عکس ہی لازم کہ نصف شمالی میں اُن کا میل دائما جو بی ہو،اورجنو بی میں دائماً شمالی' اوریہ قطعاً باطل ۔

سابعًا قرب قرب اس کی جا ذہیت اقویٰ ہونے کا رُد الجائِ مُدکی وجر چہارم میں گزرا۔ ثامنًا مارین پڑمل اقوٰی ہوناعجیب ہے بعنی غایتِ بعِد پر جذب اقوٰی اور جتنا قرب ہوتا جائے ہے۔۔۔

تاسعًا طفراستوائی کالوجارتفاع اقرب ما ننا بھی عجیب ہے ایساکتنا فرق ارتفاع ہے قطب سے خطِ استوا تک تقریباً ۱۲ ہی میل کا تو فرق ہے اور مدار سے خطِ استوا تک ۲۷ درجے ۲۰ وقیقے ہیں کہ ۷ کروڑ ۱۳ ۸ لاکھ میل سے زیادہ ہوئے تمس جب مدارین میں ہوگا قریب کے مداروں کو کھینچے گایا پونے تین کروڑ میل سے زائد بیج میں چوڑ کر صرف ۱۲ امیل بلندی کو جا کیڑے گا۔

عامشوً اب واجب ہے کہ جب میں مارصینی میں ہوتمام مارات کو کہ اکس سے جانب جزب ہیں شالی ہوں خواہ جزبی مع خطا استواسب کو جانب شمال کھینچ اور باقی تمام مارات دینی قطب شمالی بک ان کے موازی وارکوں کو جانب جنوب یوں ہی جس ملار پر شقل ہوا سے چوڑ کو اس سے شمالیوں کو جزب اور جزبیوں کو شمالی کی طوف جذب کرے بہاں تک کو خطا استوا پر آئے اب اسے چوڑ کر تمام شمالیات کو جزب اور جمیع جزبیات کو شمالی کی طوف لائے جب اس سے جزب کو چلے سب شمالیات و خط استوا کو جانب جزب کششش کر سے جزبیات کو شمالی کی طوف لائے جب اس سے جزب کو چلے سب شمالیات و خط استوا کو جانب جزب کششش کر سے باتم یو جو بانب شمالی موازی ہے جانب شمالی موازی سے جانب شمالی کو تو زمین قطبین باتم جیت ہیں ہوں ہی ہیں سب ہمیث میں اور مارست توی سے جتنے باہر ہیں سب ہمیث میں اور مارین کے اندر چیتے ہیں وہ ہمیشہ برود مات میں رہیں کہی جزب کو ہشیں کہی شمال کو ، وکھو کیا اچھی مبادرت اعتدالین بنی .

حادی عشر خطانستوا پرفعل باطل ہونے کے کیامعنی ،اب منطقہ کی طرف نہ کھینچے اپنی طرف تو کھینچے گا تو اور کا زم کہ تقاطع جھوڑ کو نہ صرف آ گے بڑھے بلکہ اونچا ہوجائے۔ کھینچے گا تو اور کم کہ تقاطع کی نقطہ تقاطع جھوڑ کو نہ صرفت آ گے بڑھے بلکہ اونچا ہوجائے۔ ثانی عشر یرانپی طرف کھینچا خطِ استوا ہی پر نہیں بلکہ ہرمدار پر ہوگا دن کو ادھر کے نقطے کو اونجپ

ك ص علك ١١ وغيره -

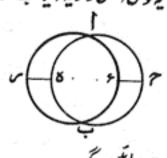
کرے گارات کوا و حرکے نقطے کو تولازم کہ مابین المدارین زمین بہت اُونچی ہوجاتی اور قطرانستوائی پرسال زیادہ ہوتاجاتا اورشکل زمین بمرور زماں یہ ہوتی کی بیرہ تمہاری جا ذہیت اور انس سے بائتوں نظم مباورت ۔

(معام) میل کائمیشہ کم ہو؟ جاتا ہے زماند اقلیدس میں ۲ درجے تھااس کے اُس نے مقالدالبہ میں دائر ہے میں اس کے اُس نے کاطرافقہ تکھااوراب ۴٬۲۴ ہے اس کی وجوبھی وہی بتائی کد آفتا ب خطاستوا کے بھینے کومنطقہ کی طون کھینچیا ہے اصول الهیا آ میں اس پریہ طرہ بڑھایا کہ نصف چھے کوم آفا ہے قریب ہے منطقہ سے نزدیک کرتا ہے اور دوسرے نصف کو دُور مگراس کی دُوری اُس کی نزدیکی سے کم ہے لہذا قرب ہی بڑھا ہے اور بھر گھے گا بھی ، ان نصفوں میں فاصل وہ خط ہے کہ دونوں نقطہ اعتدال میں واصل ہے وہ اسس دوری کا محور ہے ۔

اقول اولاً جب دلوعظیم مثلاً اسب، اس به متقاطع بهون اوراُن کا تقاطع نه بهوگا مگر

نصف پر ہرنصف منتصف پر ان میں غایت بُعد ہوگا جے میل کلی و بُعدِ اعظم کتے ہیں جیسے ہے ، کا س اور یہ قوس اسس زاویہ آیا ب کا قیاس ہوگی اور براہتہ دونوں زادیے آج ، کا آس متساوی ہیں تو وجباً

یاس ہوگی اور براہت دونوں زادیے اس ع ، کا اس مساوی ہیں کو وجوبا ح ع ، کا س دونوں قوسیں برابر میں تو محال ہے کہ ایک نصف مشلاً اسے ب کو اعب سے قریب کرے اور دوسرے نصف اکا ب کو اس ب سے بعید بلکہ جتنا ایک اِدھر کے نصف سے قریب ہوگا وجو با اُسٹنا ہی دوسر نصف ووسرے نصف سے قریب تر ہوجائے گا ورنہ دا کرے کے وکھے



ہوجائیں گے۔

ثانياً اس قريب وبعيد كرفي سي تفاوت ك كيا معن !

خالتًا چیتے کے دونوں نصف ہرروز آفاب سے قُرب ولُعد بدلتے ہیں دن کوج نصف قریب ہے شب کو بعید سوگا و بالعکس تو دن کاعمل رات میں باطل رات کاعمل دن میں زائل اورس ل بسال میل کی کمی غیرحاصل ۔

س ابعاً کیا دیل ہے کہ عمل کبوء یک زمانے کے بعد شعکس ہوگا اور میل کد گھٹتا جاتا ہے، بھر بڑھنے ملے گا یا جو مُنہ پر آیا دعوٰی کر ڈالا بیمان کہ کہ لکھ دیا کہ ابدالا با دیک یونٹی کھی گھٹتا کھی بڑھتا رہے گا۔

ك ص <u>معدا و صنوا</u> نيزح معنا ـ عه ص <u>مدها</u> ۱۲ ـ

خاصيًا كبور مباورت دونوں متلازم اور ايك علّت كے معا ذل ميں حب كبور منعكس ہوگا اور ميل بڑھے گا ضرورخطِ استوا منطقہ سے دُور ہوتا جائے گا اور تقاطع غرب سے شرق کو آئے گاکبھی الیسامُسنا یا قدیم و حدیدین کسی کا ایسازعم ہوا یا تحکمات بے سرویا ہی کا نام تحقیق حدید ہے ۔ (مم 4) مركز مس تحت حقیقی ہے جوانس سے قریب ہے نیچے ہے اور بعیداویر -اقول ميضمون سيآت مديده سے بوجوه ثابت :

اولاً صاف تصريح كتمل بي تقيل حقيقى ب باقى سب اضافى الراكب بقدرا يف تقل كم مركز سمس سے قرُب جیا ہتا ہے اور اکس سے زیا دہ قرُب سے مجاگتا ہے مع اس اقرار کے ثقل کا کا مجانب

زیری کھینجنا ہے ، توروشن ہوا کہ مرکز شمس ہی تحت حقیقی ہے ،

ما نياً ہماری طرح بریمی زمیرہ وعطار دکوسفلین اور مریخ وما فوقد کو علویات کہتے ہیں ہما رے طور پر تواسس کی وجرصح وظاہرہے کر مرکز زمین تحت حقیقی ہے زہرہ وعطار دائس سے قربیب ہیں اگرچہ ا پنے بُعُدا بعد بربهوں اور مرنخ و ما فوقد لعبد اگرج بُعدا قرب بر ہوں کین ان کے طور پر رہنیں بنتی کر ہیا ت حب دیدہ ك زغم مي بار بامريخ زمين سے قريب اور زمرہ وعطار د دُور موتے ميں زيجات سنويد لعني المكنون مين كيميے گا كرجا كباكتنے كتنے دن زمين سے بُعدمريخ كے لوگارتم ميں عدد صح 9 ہے كيكسرمحض ہوئي اور زسرہ وعطار دبي صفرکہ اجا دصحاح کا مرتبہ میوا ۔ستب میں زیادہ تفاوت کا مقام وہ ہے کہ دو نوٹ مس کے ساتھ قران اعلیٰ

ظاہرہے کراس وقت مرکز زمین جدیدہ نے اسس وقت زمین سے زائد اور زھسدہ کا اور مریخ کا بعُسد اقل نهیں توا*گر مرکز* زمین تحت حقیقی

میں ہوں اور مرکنے مقابلے میں اس صورت پر قريب بوگا اور زهره وعطارد دور سيآت عطار د کا بُعدِ عظم ۹ م ۱۳۵ ۱۳۵ تره کرورمیل ١٣١ م ١٥٥ و ١٥ سولد كرور ميل كے قرب ۵ ۸ ۹ ۸ ۸ ۹ ۲ ۲ که يون تين کرور ميل کلي

بوتولازم كه باربا مريخ نيجا اور زسره وعطاره او پرېول مالانكداليسانهيس ، لاجرم مركز شمس كوتخت حقيقي ليا كەزىرە وعطار دىمېشداي سے قريب جي اورمرىخ بعيد-

نالت صاحت تصریح ہے کہ زہرہ وعطار دکا مدار مار زمین کے اندر ہونے کے سبب ان کوسفلیس

سے ح صص

15 50 PT 11 ור שישי ב שנף זו

کتے ہیں اور مریخ وغیرہ کا مدار مدارِ ارض سے با ہر بہونے کے باعث اُن کوعلویات ۔ظاہرہے کہ بیعلو وسفل اضافی میں تعین زمرہ وعطارد کا ماراندر ہونے مے سبب تحت حقیقی سے بنسبت مارارض نز دیک تر ہےاور مرنع وغیرہ کا دُور ترکفُل گیا کہ اُن کے نزدیک مرکز شمس ہی تحت حقیقی ہے یہ ہے ہیا ت جدیدہ اور اُسس کی تحقيقات نديد تمام عقلائے عالم كے خلاف اس نمبركا يُورامزه فصل سوم ميں تُعط كا ان شاء الله تعالى -(۵ م) خلام کن ملکہ واقع ہے بزریعہ آلکسی طرف یا مکان کو ہوا سے باسکل حسف لی کر لیتے ہیں۔ اقول یان کامز عوم جابجاہے ، آلدائر میں کا ذکر نمبر ما میں گزرا ، فلسفہ قدیمہ خلاکو محال ما نتا ہے ، ہمارے نزدیک وہ ممکن ہے مگرزرا قات وسترا قات وغیریا کی شہادت سے عادةً محال اور ہواہت متخلخا جم ہے کیا دلیل ہے کہ بذرایعہ آلمہالکل کل جاتی ہے جو وقلیل متخلفل ہوکر سارے مکان کو بھر دیتا ہے جواد حب تلت قابلِ احسانس نہیں ہوتا نیوٹن نے لکھا اگرزمین کواتنا دبائے کدمسام باسکل نہ رہتے تو اُن کی مساحت ایک انج کمعب سے زیادہ نہ ہوتی جب ینظیم گرہ جس کی مساحث دو کھرب انسٹھ ارب تینتالیس کوٹر جیانو سالکوساٹینزار عده زراقد يجيارى، سراقد نيجرا-اسس كاتنگ منداور نيج باريك سوراخ ياني بجركراوير انگوسط سد دبالوياني نیچے نرگرے گاکہ ہوا کے جانے کی کوئی جگہ نہ ہوگی یا نی گرے توخلالازم آئے ، انگوٹھا اٹھا لوٹوا سے گرے گا كرنيج سے جتنا يانى تكلے گااور سے أتى بُوا واخل بوگى، ڈاٹ يجيارى كے نتھنے تك دباكر مانى يرركد كر تھينو يانى چراھ آئے گا کہ ڈواٹ کے نکلنے سے حبکہ خالی ہوگی اس خلا کو بھرے اور حب یانی بھرجائے اور ڈاٹ سے منہ بند ہو مجھ کلفت یانی ناگرے گا جیے نیچ رے سے ناگرتا تھا کہ خلائ لازم آئے ، مدت بُوئی میں ایک مشہور طبیب سے بہاں مرعوضا گرمی کاموسم تضاحقة كيركراً يا نے خشك بھی وكوال نرويا ميں نے اسے كها تا زه كرو-اب وكھوال وينے لگا ميں نے حکیم صاحب سے وج رہی کچے نربتائی ، میں نے کہاجب نے خشک بھی مسام کھکے ہوئے بھتے بینے کے جذب سے جتنی ہُوائے کے اندرسے مُنہ میں آتی اُس کے قریب باہری ہُوا مسام کے ذریعہ سے نے کے اندر آ حب تی جگر بحرجاتی اور دُھومکی مک جذب کا اثر ند بہنچا آنازہ کرنے سے مسام بند ہو گئے اندر کی ہوا چینے سے تھینچی اور با مركى أندسكى لا جرم خلا بجرنے كو دُصوال نے ميں آيا ١٢ منه غفرله -

سلے ص صلالا میں اس سے بھی زائد بناتی واو کھرب سابھ ارب اکسٹھ کروڑ تنیس لاکھ میل مگریم نے مقرمات جدید پرصاب کیا تواُسی قدر اَ فی ہم نے اپنے رسالہ الھنی النمیو میں ذکر کیا ہے کہ (باقی برصف آئندہ)

ت ، رساله الهني النبير في الماء المستدير فياوي رضور عليه مطبوعه رضا فاؤند كشن لا بهوريس ب

میل ہے دب کر ایک انچ رُہ جاتا تو ہُوا کہ اُس سے کُنافت میں ہزاروں درہے کم ہے کیا ایک تل بجر پیل کر کروڑ وں مکا نوں کو مذہجر سکے گا۔

منبیدلطیون ؛ اقول ابل انعات دیمیس سرار بیات جدیده نیوی نیوی نیوی خارج از عقل بات کهی کرد از مناسب مرکز کارج از عقل بات کهی کرد زمین اگر دب کر ایک انج مکعب ره جائے تو :

آقِلَّ برساراً کُرہ کھربوبٹ میں بھیلا ہوا ہے صرف ایک لاکھ دسس ہزار پانسو بانوے ورّوں کا مجموعہ ہوئہ ورّہ بال کی نوک کے بابر اسس لئے کدگزاڑ مالیش انگل ہے ، ہرانگل لا بَو، ہر بَوَ وُمِ اسپتے کی کہ بال 'وگر مرم اللی ہوئے ورُمِ اسپتے کی کہ بال 'وگر مرم اللی ہوئے تو زمین کہ میں مرم بال ہوئے تو زمین کہ میں ایک اپنے میں مرم بال ہوئے تو زمین کہ میں ایک اپنے معب کے لائق ہے ، است ور رہی کا مجموعہ ہوئی ، یرکیسا گھلا باطل ہے ، است ور سے تو اب ایک اپنے معب میں ہوں گے باقی کھربوبٹ کا بھیلا وکدھر کیا۔ یوں نہ ظاہر ہوتو ایک خط میں دیکھ لیج جب ایک ایک ایک میں ہوں گے باقی کھربوبٹ کا بھیلا وکدھر کیا۔ یوں نہ ظاہر ہوتو ایک خط میں دیکھ لیج جب

(بقيه حامشيه في گزمشته)

ا مُرة زمین ایک انچ ہونا اسکا قط تقریباً سوانچ ہونالعینی و ۲۰۰۰ م ۶ واجس میں بال کی نوک سے برابر و تر سے مون ۱ ۲۵ م ۲ سا ۵۵ء و ۵ ہوسکتے پوُرے سامٹر شمجے البس پر کا تنات قط زمین کی ہوتی اوراب ایک انچ طول کی خاک میں گن لیجئے اتنے ذرّے فی الحال موجود ہیں تو باقی پر سزار میل کا خط کہاں سے بنا!

تانیگا ب قطری ساتھ ہی ذرّے ہوئے اور وہ ہے ۱۷۰ درجے اور زمین کا درج قطریر ۱۹ میل کے قریب ہوئے اور وہ ہے ۱۷۰ درجے اور زمین کا درج قطریر ۱۹ میل کے قریب ہوئی ہوں کا معمل ہوں کا تعمل ہوں کے فاصلے پر ایک ایک ذرّہ دوسرے سے جُدانظر بھی آیا تو کوئی مجنون ہی

استجم واحدكمان كرما-

س ابعیًا زمین پرانسان حیوان کا بسنا چانا در کنار کوئی مکان تعمیر پرونا محال ہوتا کہ ہردو ورّے کے بیج میں ۱۳۲ میل کا خلا ہے۔

یں ہمیں میں اگر ہوا میں معلق بستے بھی تو امریکی کے ہندوستان سے دکھائی دیتے اور ہندوستان کے امریکی ہے، اور شمس وقروکو اکب کا طلوع غروب سب باطل ہوتا کد منزلوں کے خلامیں متفرق ذرّے کیا حاجب ہوتے ۔ سیسب حالتیں زمین کی حالت موجودہ میں لازم میں کریہ وہی حالت تو ہے جوسمٹ کر بھیلنے کے بعد ہوتی ۔ سیلنے سے اجرار کم وسیس نہیں ہوجاتے تواب بھی قطرزمین وہی 4 ذرّے بھرہ اور سارے کرے ہوتی ۔ سیلنے سے اجرار کم وسیس نہیں ہوجاتے تواب بھی قطرزمین وہی 4 ذرّے بھرہ اور سارے کرے

مي كل جنع ١١٠٥ ورّے - اگر كيتے اجزائے ديميقراطيسيد بال كي نوك سے چيو ئے ہيں تو ہ قطر ہيں ١٠ نہيں بہت ہيں -اقول اليه كتف بت بين اليه كتف حيوث بين ومنى تسميم مين كلام نهس حبر يركه بين روك نهين ايك خشخاش كے داند ير دارر عظيم كراكس كے ٢٠ ورج ، بردرج كى ٧٠ دقيقى ، بردقيق كى ١٠ ثانيد يُوں ہي عاشرے اور عاشرے كے عاشرے ك جننے چاہيے حساب كر ليجيِّ كيا يرس ميں متمايز ہو سكتے ہيں ' یہ فلکتیمس جےتم مدارِزمین کہتے ہوجس کامحیط دا رُرہ مدھ کر وڑمیل سے زا مدہے۔ ہم فصل اوّل میں ثابت کرنیگے كراكس كاعاشره ايك بال كى نوك كسوالا كوحقول سايك حصد بيقسيم يتى على ما ميحس كا انتفا اجزار دىمقراطىسىدىي لياگياہے اورشك نهيں كربال كى نوك كايجاسوا ل حصر بھى حِشّا جُدا نهيں ہوسسكتا تو جرر دميقراطيسي زياده سے زياده ايك ذري يي كياكس ركھ فيلجة، نرسهي سريال كي نوك ميں ١٣٢ فسنرض کیجے أب تو کوئی گلد مذرط اور کا سے میں آئٹ بدستور 'جب ہر ذرّہ دوسرے سے ۱۳۲ میل کے فاصلے پرتھا اب ہرجز دوسرے سے میل میل بجرے فلصلے پر ہوا اب کیا اس کا قطربال کی ۹۰ نوک سے بڑھ جا تا ایک نوک کے مع كتيه بي الداكية زيد جسوس بيوكتي، اب كياجيم الصحيح اليي، اب كياس ير كعرا ابونا يامكان ممكن بهوجا ما أب كيا أدهر كي آبادى إدهر نظرندا تى اب كياجا ندسورج ياكونى تاراغودب رسكة بردوجُر ين ايك ميل كا فاصلد كيا کم ہے ، ملاحظ ہویہ ہیں ان کی تحقیقاتِ جدیدہ اور یہ ہیں ان کے اتباع کی خوش اعتقادیاں کہ متبوع کیسی ہی بے عقلی کا ہزیان لکھ جائے یہ امتا کہنے کوموجود۔

اخرس بہای گزارش توبیہ کے محت کی تمامتر کوشش کے با وجود

(۱۹۹) نامان کچرنسی فضائے خالی نا محدود وغیر تدناہی ہے ایک پیتھ کہ بچینیا جائے اگرجنب زمین و مزاحت ہوا و خوج نہ روکیں تو ہمیشہ یکساں رفتارہ چلاجائے سے سے من مظہرے زمین کوشش آفتاب صائل مذہوق تو ہمیشہ مساوی حرکت سے سیدھی ایک طرف چلی حابی ۔ یداُن کی خام خیالیاں ہیں ۔ آسمان بہ ایمان ہرآسمانی کتاب انے والے پر لازم اور تبعد موجود قطعًا محدود لامتناہی ابعاد ولائل قاطعہ سے مردود۔ ایمان ہرآسمانی کتاب انتخطی میں پڑکر و جودِ فلک کے قائل ہوئے کے اور ہم کچلے (لینی) ہیا ہے جدیدہ والے اگرچہ آسمان نہیں مانتے بھر بھی حسابی غلطیوں اور ہندسی خطاؤں کے دفع کے لئے ان تمام حرکات و دوائر کو انگلوں کی طرح ایک کر ہ کے مقعر میں مانتے ہیں جو مذہ اے نظروا صدیر ہے دوراس کا مرکز مرکز زمین۔

کے ص^{بی} وغیرہ ط ص^{کا} ۱۱۔ کے ط صلام ۱۲ سے ح صلی اوراس کا اشارہ ص صلامیں ہے ۱۲

اقدول اولاً برا قرارغنیت ہے کہ ہے اُسانی کُرہ مانے صاب میں غلطی اور ہندسی اعمال میں خطا یڑتی ہے مگر مینطق زالی ہے کہ وہی غلط ہے حس کے ماننے سے غلطیاں رفع ہوتی ہیں۔

تا نیگا تمام عُقلا تو آن دوا رُکو آسما فی کُره کی محدب پر مانت بین گرید این کی کور راست آنا که فضائے نامحدود کا میدب که باس که بین تجدید در کا را وه انتها کے نظر راصد سے لی ، تحدید تو اب بھی نہ ہوئی ، راصدوں کی نظری مختلف بیں ، اورسب سے تیز نظر کا لیاجا کے تو آگے آلات بیں اور اُن کی قریبی ضلف ، سب سے قوی قوت کا لیاجا کے توائس کی بی حدنہیں ، روز نئے آلے ایجب د ہوتے ہیں ۔ نگاہ مجروب یا مع آلدائس کی اپنی انتها اس سقف نیلی پر ہے جے ہیات قدیم نما بت عالم نسیم کرہ بنا رکت اور کرہ نیا اس کا محدوج کا کہ مقدم ہے کو قوت کا لیاجا کے توائس کی بی حدنہیا نوز نئے آلے ایجب د کرہ بنا رکت ہوئے ہیں کہ فروب کے نظر اور کو مقتم میں وہ اسس آسمانِ دنیا یعنی فلک قرکا مقدم ہے کہ ور لئے جائیں نگاہ اُن تک بینچے گی واقع میں کوئی حدنہیں ، بال یہ کئے کہ کل جب ک یہ آلات نہ نکلے سے دور لئے جائیں نگاہ اُن تک بینچے گی واقع میں کوئی حدنہیں ، بال یہ کئے کہ کل حد بندی کچے نہ اور جو آلہ جمال کا دہو آگیا یہ کرہ کا ما اونچا ہوتا گیا اور آست میں ہوتا رہے گا حد بندی کچے نہ سی کیونکہ حساب و مبدسہ کی غلطیاں دفع کو کوئی کے خلالے اور آست میں اس کے حسیدی بی بوتا رہے گا حد بندی کچے نہ سی کیونکہ حساب و مبدسہ کی غلطیاں دفع کوئے کو ایک غلطیات ما ننا ور کا رہے جیسے بھی بوتا رہے گا

تالت ساوی کرہ واقعی خواہ فرضی بالطبع الیا ہونالازم کر تحت مقیقی سے اُس تک بعد سرجانب برابر ہوا ، اس کے کوئی معنی نہیں کہ یہ تقوا کیے طوف زیادہ اونجا ہے دوسری طرف کم ، تواسے مرکز منسس پر لینا تھا کہ وہی تھارے نزدیک تحت حقیقی ہے عام کر مجبوری سب کھیرا تی ہے وہ حسانی و ہندی غلطیاں یوننی رفع ہوتی ہیں کہ با تباع قدما مرکز عالم مرکز زمین پر لیا جائے۔

م ا بعث مركز زين بو يا مركز من يا كوئى ايك مركز معين بهيات جديده سب دوا تركوجن سے بيات كانظام بنتا ہے ايك مركز پرمان سے بي نهيں جس كا بيان عنقر سب آ تا ہے اور ہے ايك مركز پر ما نے بيات كانظام بنتا ہے ايك مركز پرمان سے بي بيارے بين شكل ميں ، دوا تراوران كے مسائل سب قُدما سے سيكھ اور اُنھيں كى طرح اُن سے بحث چاہتے ہيں گر جديد مذہب والا بننے كواصولِ محكوس كے اب ندوه بينے بين نه يہ چُوٹ بين ، سانب كے مندكى جُوپ ندر بين - آسمان گاكر سورج تھاكر جا ذبيت كے مثل بين تروا سے اور بنتى كھي نهيں ۔ اُسمان گاكر سورج تھاكر جا ذبيت كے مثل با سوں سيارے گھاكر چا دور باتھ باؤی اور بنتى كھي نهيں ۔ بيونم تعالى جائے يہ سب بيان مياں ہوجا كے گا و باللہ التو فيق -

(۲۸) زمین کے خطراستوا کوجب مقعر شاوی ک بے جائیں توایک دائرة عظیمہ بیا ہوگا کہ

كرُّهُ فلك كے دو حصے مساوى كر دے ريخطاعقدال پائسمانی خط استواليني مُعدل النها رہے دا رُوعظير وہ دا رُه ہے كرُرُّوك دو برابر حصے كرد ہے .

ا قول اتنی قدما سے سیکد کر شیک کهی مگر بیات جدیدہ ہرگز اسے تھیک ندر کھے گی حبس کا بیان بعونہ تعالیٰ عنقریب آتا ہے۔ مدائق نے اس میں ایک مهل اضافہ کیا کہ منطقہ کرکت یومیہ زمین کو قاطع عالم فرخ کرنے سے عالم علوی میں مُعدل النہار اور زمین رخطِ استوا پیا ہوتا ہے۔

ا قول خطاستواسی تو وه منطقہ ہے اُسے قاطع عالم مانے سے خودانس کا بیدا ہوناعجیب ہے۔
(۲۹) تمام مباحث ہیات کی امہات دوار دو دا رَسے ہیں مُعدل النہار کدگزرا، دوسرا دار آوالرفی اس کی تعیین ہیات جدیدہ کے اضطراب دیکھے، سیکھا اسے بھی قدما سے، اور ہے اس کے ہیات کے کام اسکام چل نہیں سکتے یہ ناچارا بحاث واسکام میں بھی قدما کے مگر بیخبر کہ ہیا تب جدیدہ کے غلطا صول ان کا تقل بڑا فراکسیں گئے نہ ناچارا بحاث واسکام میں بھی قدما کی تعلید کی مگر بیخبر کہ ہیا تب جدیدہ کے غلطا صول ان کا تقل بڑا فرر کھیں گے نہ تعین کہا زمین اپنے دورہ سالانہ فرائسی سے جو دا کرہ قالبروج کی سے وہ دا کرۃ البروج ہے اس کی سطح معدل پر ۲۳ در ہے ، ۲ دقیقے کچھٹنے ماکس سے جو دا کرہ فلیم ہیں جو دا کرہ قاطع عالم فرض کرنے سے نصائے علی میں عاد سشہ ہوتا ہے۔
ماکل ہے یہ بارہ برج مساوی تجسیم سے جن میں چی خطاستوا سے شمال کو ہیں چی جنوب کو، ہر برج ۳۰ در ہے۔

افی ول اوگا پیسب غلط ہے بلکہ مالیمس (جے یہ مالیزمین کتے ہیں) مرکزعالم سے جدا مرکز پر واقع ہے تو اُس کے قدار کا ایک نقطہ مرکز عالم سے غایت بعد پر ہے جسے اوج کتے ہیں دوسرا غایت قرب پر جے حضیض ، جن کی تصویر سے میں آتی ہے مرکز عالم پر اوج کی دوری سے وار کہ تھیفین کرمنطقہ وقمیل ہے اس وار کرے کو قاطع عالم لین محدب فلک الافلاک پر اسس کے موازی جو دار کہ بنا وہ دار کہ البروج ہے جس کا مرکز مرکز عالم ہے ہمارے بیاں کا حق اور اُن کے وار وار سے گھلا جاتے ہے اِن سے اللہ تعالیٰ۔

ٹانیگا اس سے قطع نظر ہو توطراتی علی سے مشابہ وہی ہے جو حداثی میں کہا ندکنفس مدار کو دائرۃ البرائ ما نناجس سے اوپر ڈیڑھ سو کے قریب مدار موجو دہیں اور سب کی مبانیت اس سے لی جاتی ہے جو اسے مقعر سماوی سے اتنانیجیا لینے پرنہیں بن سکتی ۔

و اکر النہار دوائرۃ البروج کا تقاطع تناصف پر ہے تعنی نقطتین اعتدال سے دونوں کی تناصف پر ہے تعنی نقطتین اعتدال سے دونوں کی تنصیف کروی ہے ، ہیات جدیدہ میں بھی جنے کرے بنتے ہیں سب

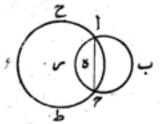
یں دیکھ لودونوں دا ترے تناصف ملیں گے اور یہ ایک الیبی بات ہے جس سے ہر جب آگاہ ہے جس نے قدیمہ خواہ جدیدہ کسی ہیات کے دروازے ہیں سپلا قدم رکھا ہو۔ نیز ابھی نمبر ۲۹ ہیں اصول علم الهیات سے گزرا کہ ایک نقطۂ اعتدال سے دوسرے مک دائرۃ البروج کے ۱۸۰ درجے ہیں یہ اس کہ تنصیف ہوئی اور اور اُسی سے نمبر ۲۳ میں گزرا کہ خواستوا کے نصفین کی تحدید ایمنیں دونقطۂ اعتدال سے ہے ، نیز اسسی کے نمبر ۵۹ میں ہے کہ یہ دونوں عظیمے ایک دوسرے کو دونقطۂ متقابل پرقطے کرتے ہیں بلا ہرہ کر داکر سے پر مشقابل نقط وہی ہوتے میں جن میں نصف دور کا فصل ہوا ورسب سے صاحت تر یکھا میں کہا کہ دونوں نقطۂ متقابل میں مطالع تعین میں کہا کہ دونوں نقطۂ متقابل ہوا کہ داکرۃ البروج خطاستوا کو دانونقطۂ متقابل ہیں مطالع تعین کہ داکرۃ ہوجے دائرۃ عظیم متقابلہ پر قطع کرتے ہیں ہیں کہ داکرۃ بروج دائرۃ عظیم متقابلہ پر ہوان سے اسس پر کہ داکرۃ بروج دائرۃ عظیم ہی سے کہ سواعظیمہ کے کوئی داکرۃ خطاستوالینی مُعدّل کواس طرح قطع نہیں کرسکتا عرض یے ایسا مسئلہ ہے جس میں ہوئے تا میں مسئلہ ہے تا میں ہوئے تا ہم سبکا اتفاق ہے۔

أقول اباستين نتيج برسي طور برالازم :

([) يەدونوں دا زے متساوى بين-

(ب) دونول مركز واحدريي .

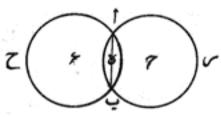
(ج) دونوں ایک کرے کے دا ترہ عظیمہ ہیں۔



ظاہرہ کرچوٹے بڑے وا رُوں کا تناصف ممکن نہیں ورزجز وکل مساوی بوجائیں دائرہ آج ء نے چوٹے دائرہ آب ح کی تقطنین آئے پر مساوی بوجائیں دائرہ آج وصل کیا ضرور ہے کہ آب ح کے مرکز سے قارگزراا وراسکا

قط بوا' اب اُنفین تعلوں پُر دائرہ اے عکی شعبیف مانو تو اگریسی اج اُنس کا بھی قطر ہوتو دونوں دائے۔ مساوی ہوگئے اور اگر اُنسس کا قطرح طر ہوا تو قونس اء جی اُس کی نصف ہوئی اور ح عط بھی ببرحال جز وکل برا بر ہوگئے۔ یونہی داومساوی دائروں کا مرکز مختلف ہو توان کا تنا صف محال۔

دارَه أس كا مرزح باور أح ب كاع ، اور نقطتين اب يرتناصف ، أب وصل كياضورة برايك كا قطر اواكد اس يرتناصف ، أب وصل كياضورة برايك كا قطر اواكد اس كنصفين مين فاصل ب توقطعًا دونوں كم مركز بر گزرا كد ك مركز بر گئر الله كد ك دوم كرز بروگة اور يرمحال بورنس



ج. وكل مساوى بون اورجب يه دونون عظيم مساوى دا ترك مركز واحديد بي تركيقينًا كُرُهُ واحداث عظام سے

ېي، بالجلدية مينون بنيج شفق عليه بي اورخو د جلدگرات ارضی وسا وی کداب کسېيات جديده بين بنتے بين ان کی صحت پر ب البحله يا دل .

برین کا میں کا معدل النہار دوائرۃ البروج دونوں دائرۃ شخصیہ بیں لینی ہراکی شخص داحد معین ہے کہ ا (اس) مُعدّل النہار دوائرۃ البروج دونوں دوائر نوعیہ کرمختلف کحاظوں سے مختلف پڑتے ہیں ا اختلاف لحاظ ہے ندائس کامحل بدلے ندحال مجلاف دوائرۃ افتی کہ ہرعوض وہرطول میں نیا ہے۔ جیسے دائرۃ نصف النہار کہ ہرطول میں مُبداہے اور دائرۃ افتی کہ ہرعوض وہرطول میں نیا ہے۔

له اقلیدس نے ایک شکل پر رکھی چیٹی یک د دومتھا کس دا رُوں کا ایک مرکز نہیں ہوسکتا اور ایک شق باتی رہی کہ دو مقبائن غیر متوازی دا رُوں کا مرکز ایک ہومکن نہیں ، مناسب پر تھا کہ ایک شکل ان نمیوں کوحاوی رکھی جاتی کہ دو غیر متوازی دا رُوں کا مرکز ایک ہونا ممکن خواہ متقاطع ہوں یا متماکس کہ جب مرکز ایک ہوتا ہی جاتی کہ دو غیر متوازی دا رُوں کا مرکز ایک ہونا ممکن خواہ متقاطع ہوں یا متماکس کہ جب مرکز ایک ہے تو اکسس سے ہردا رُے تک ہرطون بُعب دمیا دی ہے اور مساویوں سے مساوی ساقط کرکے مساوی رہیں گے تو دونوں دا رُوں کا ہرطون فصل میں وی ہوا تو متوازی ہو گئے اور فرض کے تقے نا متوازی کا منه غفر لہ م

^{- 11 -} To 2 at

اقتول بلات به تن می ب اور خود میآت جدیده کے سماوی وار ضی کُرے اُس پر شاہد کہ دونوں واکروں کو غیر متبدل بنا تے ہیں بگر میآت جدیده کو غیر متبدل بنا تے ہیں بگر میآت جدیده کا پر اقرار اور قولاً وفعلاً اظہار بھی نرا تقلیدی سبے جس نے اکس کے اصول کا خاتمہ کردیا علی اہد ہما تجسنی بواقت کی دراقش اپنے ہم اہل پر معببت لاتی ہے) وائرة الروج کا حال قوابھی گزرا کہ تھا مرکز ملار پر اور لیقتے میں مرکز زمین پر تو و شخص کو بسا ، وہ نوع ہی بدل می اور مُعدل کا حال ایجی آتا ہے۔

ر م س) قطبیق جنوبی و شما کی ساکن نہیں بلکہ قطبین واکرۃ البروج کے گردگھو متے ہیں مباورت عمالین کے باعث ۱۱؍۲۵ برس میں قطب بروج کے گردان کا دورہ پُورا ہو تا ہے مبادرت ہرسال ۲۶۰۵ ہے اور ہردائر سے میں ۲۰۰۷ اثانیے ان کو ۲۶۰۵ پقسیم کئے سے ۲۵٫۵۲ حاصل ہوئے۔

آقول ہیا ت جدید کہ مہیت معکوں گوئی کی عادی ہے جس کا کچے بیان بونہ تعالیٰ آنا ہے اس پرمجبورہ کو قطبین عالم کومتوک مانے کہ زمین اُس دائرے پرح کت کرتی ہے جس کا قطر 9 اکروڈ میل کے قریب ہے اوراس کا مدار ایک دائرہ تنابقہ ہے تو قطبین ملار توس کن ہیں اور قطبین جنوب وشمال کہ قطبین عالم وقطبین اعتدال ہیں اور زمین کے محرر توک کے دونوں کمناروں پر ہیں ضرور اکس کی حرکت سے کروڈ و میل اُوپر انھیں گے اور کروڈوں میل نیچ گریں گے مگر اولا اب معدل النہار دائرہ شخصی کب رہا بلکہ ہران نیا ہے کہ ہران اکس کے مرکز کا مقام جدا ہے۔

تانیگا وہ فرض کئے ہوئے مقوساوی کو بھی دم بھرجین نہلینے دے گاکد اسس مقعرکا مرکز بھی مرکز زمین مانا ہے ہے، اور وہ کر وڑوں میل اُسطنے گرنے میں ہے تو یونہی ہراکن مقعرساوی بدلے گا اور اگروہ بمال رہے تو دائرہ اکس مقعر طرف ملا چھوڑ سے گا اور دوسری طرف ملا چھوڑ سے گا بحال رہے گا اور دوسری طرف ملا چھوڑ سے گا بچو دوسری طرف کر وڑوں میل اندرجائے گا، اور اُدھر خلا چھوڑ ہے گا ، اسی کو کہا تھا کہ یہ سب دوا کر ایک مقعر سماوی پر لیتے ہیں ۔

تا لت بفرض باطل دائرة البروج كوبجى اسى مقعرو مركز پرلے ليا اور يہ ہرآن متبدل بي دائرة البرج سے مرکز پرلے ليا اور يہ ہرآن متبدل بي دائرة البرج سے مرکز پرلے ليا اور يہ ہرآن متبدل بي دائرة البرج سے مرکز ثما بت سے تواسس کی تبدیل کی وجہنیں توميل اور صد با مسائل کا کما تھ کانا رہے گا، غرض بات وہی ہے کہ اللہ المنجد داراللہ شاعت کراچی صور ۱۳۹۰

على م<u>اس</u> و <u>عمدا</u> و <u>عبدا</u> و <u>المبار</u> و <u>المبار</u> و <u>المبار</u> و <u>المبارة و المبارة و ا</u>

 $\frac{19}{19}$

تعلیدا معدل النهار و وا رَة البروج کانام سُن لیاا و راُ دھراُن احکام کی تعلید کی جواصولِ قُدما پرملبی تھے اِدھر اپنے اصول کا گذہ بروزہ ملایا وہ ایک مهمل معجون باطل ہو کر رہ گیا۔ یہ ہے ہیآت جدیدہ اور اسکی تقیقات ندید۔ (سرس) زمین وغیرہ ہرستیارے کا اپنے محور پر گھومنا اس سبب سے ہے کہ طبعیات میں ثابت ہوا ہے کہ ہر جیز بالطبع کا فناب سے نور وحوارت لینا جا ہتا ہے اگر سیارے حرکت وضعیہ نہ کریں جمیع اجزا کونور وحوارت ند بہنچے۔

اقول يه وجر موجر نهي اوكا اجزاي جاذبه وماسكه ونا فره كےعلاوہ ايك قوت شائقة ماننی

يرك كى اوراكس كاكوئى شوت نهيں -

تانیگاز مین سے ذرّے اور ریگ کے دانے خفیف تُجونک سے جُدا ہوجاتے ہیں ان کا یہ شوق طبعی کیا اتنی بھی قوت ندر کھے گاکرزمین سے بے جُدا کئے ان کو گھا نے بھرایک ایک ذرّہ اور رینے کا دانہ افقاب میں اپنے نفس پر حرکت مستدیرہ کیوں نہیں ہے انس کا ہو مصدمقابل آفقاب ہے سوبرس گزر جائیں جب یک ہٹایا نہ جائے وہی مقابل رہتا ہے وہ سراحصہ کہ آفقاب سے حجاب میں ہے کیوں نہیں طلب حرارت ونور کے لئے آگر آتا۔

مالت أنين مي مسام اتنے بين كد كورى دبائيں تواك انج كى رہ جائے (عظ) قوظا سرب كه السن كاكو تى جُرُ و دوسرے ميت صلى نہيں سب ايك دوسرے سے مبت فصل پر بيں تو ہر جُرُ اپنے نفس پر کيوں نہ گھُوما كہ اس كاكو تى گوما كراس كے سب اطرا ف كو روشنى وگرمي ني حرف كُرے سے مرجُر بوسے مرجَر بوسے مرجَد بو

انتفاع سے محودم رہا۔

س ا بعگ کُرہ کی حرکتِ وضعیہ سے سطح بالاہی کے سب اجزار فی الجار مستفید ہوں گے اندر کے جار اللہ فروح ارت جملہ اجر اراب بھی محروم مطلق رہبے توجمیع اجر اکا استفادہ کب ہوااندر کے اجزا طلب نوروح ارت کے لئے اور کمیوں تہیں آتے ، اگر کھتے اور کے اجزا جگر و کے ہوئے ہیں ۔

ا قول اولاً علام الخ بمرى زمن حب بوخ تين كفرب ميل مي سياي موفى بهاس مي من قدروسيع

مسام ہوں گے د نمبرہ ۲) أن سورا خون سے باس كون نني آتے-

تانیگا اُوپر کے اجرار میں جوآ فاب سے حجاب میں اُن کی جگہ الکے اجرا رُکے ہوئے میں جمعابل شمس میں ، پیروکت وضعید کیونکر ہوتی ہے۔ ٹالٹ اُفتاب بھی تواپنے محور پر گھُومتا ہے وہ کس نور وحوارت کی طلب کو ہے۔ بالجلدیہ وحبہ بہودہ ، بلكه اصول مياًت جديده ير اسس كى وجريم ساين كري :

اقسول اس كاسبب بهي جا ذبه ونا فره ب جذب قرُب وبُعدے مختف بوتا ہے ولدا خطاعمود پر سب سے زیادہ ہے کلیت سیمارہ مثلًا رض کے لئے جا ذب سے تنقر کا جواب مدار پر جانے سے ہوگیا مگر اب بھی انس کے اجزار پرجذب مختلف ہے خاص وہ اجز اکدمقابل شمس ہیںاُن پر جذب اقویٰ ہے اور اکُ میں بھی جو بالخصوص زیر عمود ہے بھر حبنا قریب ہے (عنل) یہ اجزام اس سے بکینے کے لئے مقابلہ سے بٹتے اور بالفرورت اين اسطاح الرام كوايف تعرفالى كرت كو دفع كرت مين وه اين أكلون كو وه اين أكلون كويون محورير دوره پيدا ہوتا ہے اب جاجزا پيلے اجزائے مقابلہ کے پیچھے تھے مقابل آئے اب يدمقابلہ سے بيخے کو ا پنے اگلوں کو ہٹا تے ہیں اور وہی سلسلہ میلیا ہے یوں دورہ پر دورہ ستررہا ہے۔ اگر کہتے زمین بوجر کنزت أبعد وقلت حجم آفاب كآ مح كويا ايك نقط ب ولهذا أفاب كاختاف منظره ثاني محى نهي تواسس ك اجزاير مقابله وحجاب كااختلات نربوكا ملكركويا سب مفابل مين

اقول اولاً نظيف ظاهري توهي كافي كرايها بية وتقريبًا نصف كرة زمين مي بمشير رات كيون

رمتی ہے سب ہی روشن رہا کرے کرسب مقابل مس ہے۔

ثانيًا الخركييني تواختلاف منظر كون عب نصف قطرى يمقدار يحك سطى اكثرواكبر باس قدرا خلاف جذب كونس ہے ۔

ثالثًا بالفرض سب مع مقابل سي عمود ومنحرف كافرق كدهر جبسة كار يُون بعي اختلاف حاصل ، بالجلديد تقریر اُن مقدمات پرمبنی ہے جو ضرور ہیا تِ جدیدہ کے اصول مقررہ ہیں تر نہی اسے واجب انتسلیم ہے اگر حیبہ حقیقةً اعتراض سے خالی نریر نروہ ، بلکہ ہم بتو فیقہ تعالیٰ فصل سوم میں روشن کریں گے کہ دونوں وجب میں باطل محض بین اورکیوں نه مبوکد اصول باطله بیات جدیده پرمبنی مین بین بیری یاس سے اسلم اورا صول حدیده یرتو نہایت محکم ہے ۔

تتنبيهم: أقتول وجريه موخواه وه بهرطور زمين كي حركت مستديره حقيقة تركت وضعيه نغيسني

سله يه وجسسس كومبى شائل سب كروه بعى اورسيارول كے جذب سے بينے كواپنے محور يرگر مناسبے - جنع طالا 11 من تغزله کے اس سے ایک تدقیق دقیق کی طرف اشارہ ہے جے ہم نے اپنے رسالہ صبح میں روشن کیا ۱۲ مزغزلہ رسال مبح سے مراویے درء القبح عن درک وقت الصبح (زبان اردو فق آیّت) از اعلی متر عداعیم عزیزی

مجرے گرہ کو کو کت واحدہ محود بینہ میں بلکد گیر متوالی حوکات ایتیہ اجر امر کا مجرعہ وحبداقل پر کھیے اجوال گلے اجراکو وجر دوم خودمقابل آنے کے لئے ہٹا تے ہیں بھوائ سے پھیے اُن کو اِن سے پھیے اِن کواسی طرح آخریک اور وجر دوم پر انگلے اجرا مقابلہ سے ہٹنے کے لئے اپنے انگلوں کو ہٹنے انگلوں کو ایونی آخر کی اور وجر دوم میک ، ہر حال یہ حرکت فاص اجراسے بیدا ہو کرسب میں یکے بعد دیگرے بتدریج سیلی ہے ندکہ مجوع کر ہ حرکت واحدہ سے تحرک ہو ۔ و جو اول پر تمام اجرار کے لئے تو بت به نوبت طبعی ہی ہے اور قسری بھی ، جو اجرار جاب میں ہیں ان کے لئے طبعی اور جو مقابل ہیں اُن کے لئے قسری کے کھیے احب زاان کے حاصل شدہ مقتضا کے طبع سے ہٹا تے ہیں جب یہ بالقسر مقابلہ سے ہٹ جائیں گے بالطبع حرکت چاہیں گے اور تازہ مقابلہ والوں کو قسر کریں گے اور وج دوم پرسب کے لئے قسری کہ جاذبہ سے بیدا ہم تی اگر جب نا فرہ طبعی ہو ، فا فیہ ہے ۔

زمین آپر مرکز وشمس دونوں سے نہایت دوری پر ہوتی ہے یہاں سے بیلتے ہی اس نف ت اوّل میں دونوں سے قریب ہوتی ہے تہاں تک کہ س پرمرکز سے فایت قرب میں ہوتی ہے تاب کو افعات دوم میں مرکز سے دور ہونا مشد وع کرتی ہے کیک میں سے اب بھی قرب ہی بڑھاتی ہے بیان تک کہ سے صفیف مرکز سے دوبارہ فایت بعد پر ہوجاتی ہے اور شمس سے نہایت قرب پر آتی ہے اس نصف صفیفی اس ب میں شمس سے قرب ہی بڑھتا اور چال بھی ہرا برمتزا بدر ہی ہے تیزی کو انتہا نقطہ ہی پر ہوتی ہے تیزی کو انتہا فقطہ ہی پر ہوتی ہے تیزی کو انتہا قرب پر ہوتی ہے تیزی کو انتہا قرب اور شمس سے دُور ہوتی جاتی مرکز سے کمال قرب پر آجاتی ہے قال قرب اور شمس سے دُور ہوتی جاتی ہوتی جاتی ہے تیان کے کہ آپر دونوں سے کمال بعد باتی ہے آپی اور میں مرکز سے کمال بعد باتی ہے آپی اور ہوتی جاتی ہے تیان کے کہ آپر دونوں سے کمال بعد باتی ہے اس

کے قرب و بُعد مرکز کے سبب یہاں نطاق کئے ہمارے نزدیک خط کا س منتصف ما بین المرکزین پر لیتے ہیں کریماں بُعداوسطہ یا مرکز عالم پر کہ بیماں سیراوسط ہے ۱۲ منز غفرلہ

نصف اوجی ب آ میشمس سے بعد ہی بڑھتا اور چال برا بر تھنا تبص رہی ہے سے سنتی کی انتہا نقطہ آ پر ہوتی ہے بچروہی دورہ شروع ہوتا ہے۔ ییسب مسائل عام کتب میں بیں اور خود مشہور اور قرُب و بُعثیمس و مرکز کی لیت طلاحظہ شکل ہی سے شہود۔ اور بھارے نز دیک بھی قطروں کے خلاف اور مرکز سے قرُب و بُعد کے سوا اصل کروی میں نا ممکن میسب بانتیں بُوں ہی ہیں جبکہ مدارشمس کو اور نقطہ آ پر مرکز زمین اور اگر مدار بیضی مان لیس تو بیسارا بیان تنفی علیہ ہے صرف شمس کی جبگہ زمین اور زمین کی جگرشمس کی جائے۔

(۳۵) چال میں تیزی و سستی کا اختلاف دوسر کے مرکز کے لیاظ سے ہے واقع میں اس کی چال نرکھی تیز ہوتی ہے نرمسست ہمیشہ میساں رہتی ہے اور مساوی وقتوں میں مساوی قوسین قطع کرتی ہے۔ تو اعب کیٹ رہے دوسرا قاعدہ نہی ہے افتول میجی مجمع علیہ ہے لہذا طویل الذیل ہر بان مہندسی کی ما حبت نہیں۔

5

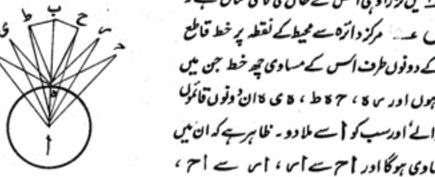
مبتدی کے لئے ہمار سے طور پر اس کا تصور انس تصویر سے فلا ہر آج س ط مار
شمس مرکز خارج عم پر ہے اور آک لی دائرۃ البروج مرکز عالم ق پر آ ط،
ط س ، س ح ، آ خارج المرکز لینی مارشمس کے جار مربع مس وی ہیں
جن کو وہ برابر مرت میں قبلے کرتا ہے لئین اُن کے مقابل دائرۃ البروج کی مختلف
قرسیں ہیں جب شمس آ سے طر پر آیا مرکز عالم ق سے اس یرخط ق ب گزرا تو

نافرتت كارَدّاوراس بطلان حركتِ بن يرباره دليلين

رَةِ اول ؛ اقول است دائر اتنابى بس كه نافريت بدريل ب اور دعوى بدريل باطل وعليل اور یتھرکی مثال کا حال سے میں گزرا وہی اس سے حال کی کا فی مثال ہے۔

رَدِّ دوم ؛ اقول مد مرزدارة على القله يرخط قاطع اب کھینے اور یا ہے وونوں طرف انس کے مساوی چھ خط جن میں ح د ؛ ء د مماسس بول اور س د ، ح د ط ، د ی دان و و و ل قائمول

كى برا بقسيم كرف وال أورسب كو إس ملادو - ظا برسے كه ان ميں برخط اینے نظیر کے مساوی ہوگا اور اح سے اس اس سے اح ،



احت إب يرابوكا - يُون بي اى سے اط ، اط سے اب اس كے كرشتات الاح ، الاس ا ہ ح میں شترک ۔ اور ہ ح ، ہ س ، ہ ح برا برجیں ۔ اور ہ پر کا زاویہ بڑھناگیا ہے کہ سر پیلا دوسرے کا جزب لاجم اح، اس، اح قاعد عرصة جائين كر اقليس مقاله استكلم، كروا اب ح ب ملادیا تومشک متساوی الساقین ح کا ب کے دونوں ناویرح ب مساوی ہوئے۔ اور ظاہر ہے كەشكىت اح بىي زاويى حىن كاوتراب بىزاويدى ب سىرا سى تواج كەچوك زادىكا ورب اب سے چوا ہے (شکل ۱۹) عزض ان میں سب سے زیادہ مرزے دوری ب کو ہے باتی جتن مماس کی طرف آؤ مرکزے قرب ہے کہ اب زمین نقطہ کا پریتنی اور نافریت کے سبب اس نے مرکزے دور ہونا جا با واجب بك خط كا ب يربط كراس طوف مركز س بُعد محض باورسب بُعداضا في بين كدايك وجر سع بُعدي تو دوسري و جدسے قرب مبيں بعد محصل حيوا كو ان ميں سے كسى كوكيوں ليا يه ترجيح مرحوح سمو كى بھراكس ميں حس خطاير جائے دوسری طوف اسس کامسا دی موجود ہے ادھر کیوں ندھی ترجیح بلامرج ہے اور دونوں یاطل ہیں زمین کوئی

جاندار ذی عقل نہیں جے ہرگوندارا دے کا اختیار ہے اور جب 8 ب پر جائے گی دورہ محال ہوگا۔ اگر نا فرسے غالب آئے گی ب سے قرمیب ہوجائے گی اور جا ذہبت تو اسے اور برابر رہیں تو 8 پر رہے گی کسی طرف نر ہوائیگی بہرحال دورہ نہ کرے گی۔

ر قر سوم ؛ اقول شین نبین بلکه واجب ہے کہ 8 ہی پر رہے کہ تمعارے نزدیک نافریت و جا ذہیت برابر ہیں دعانی اور دائرہ پر حرکت میں اختلات سرعت سے جذب و نفرت باہم کم وہیش ہوں تو ابتدائے آفرینش میں حبکہ زمین پیلے نقطہ 8 پرہے کہاں دائرہ اور کہاں حرکت اور کہاں اختلا عب سرعت ۔ لا جرم الس وقت دو نوں کا نے کی تول برابر ہیں تو واجب کی زمین جہاں اول بیدائش میں بنی تھی اب یک وہی عظمری ہوئی ہے اور وہیں عظمری دہے گی تو تھاری نافریت و جا ذہیت ہی نے زمین کاسکون مبرہن کر دیا۔ للدالحد۔

ر و جہارم ؛ افسول معلوم ہولیا نافریت نبے نہ اس کا مقتضی ہر گر نیخط مماس پر لے جانا اور ب اس کے زمین کی حرکت دور پر گر جم منظم نہیں ہوستی قو طرور کوئی واقعہ ناقلہ در کا رہے کہ اسے ہروقت خطِ ماس پر واقع کرے اور شہس اپنی طرف کھینچے دونوں کا اوسط وا ترب پر گروش نظے ایک دفعہ کا دفع کا فی نہیں۔ زمین میں رکیل گاڑ کر اکس میں ڈورا اور ڈور سے میں گیند با ندھوا در ایک بار اسے مار و ڈورا تن جائے گا، گیسند ایک ہی ضرب سے کیل کے گرد دورہ ندر سے گی تو ہروقت دفع ونقل کی حاجت ہے شیمس کا از ہو نہیں سکتا کہ و کہ تو اس کے خلاف جذب جاہ ریا ہے تو ضرور کوئی اور سیتارہ جا ہے جو زمین کو ماکس پر جذب کرے اور ہروقت زمین کے ساتھ بچرے نفقل کا کام دے وہ سیارہ کہاں ہے اور بفرض ہوتو اُسے کس نے گردش میں اس کے لئے اور سیارہ کو اور اسی طرح خیر متن ہی سلسلہ چلاجا کے گا توریسل محال کا لا جرم دمین کی گردش محف یا طل خیال ۔

کر و تیجیب م افسول دومسایوں میں ایک کا اختیار کرناعقل وادا دہ کا کام ہے نظبیت فیرشاع ہو اگر ہے کہ نقطہ کا سے اور ع دونوں طرف قائم اور کیساں حالت ہے اور نظام ہے کہ زمین صاحب شعوروا را دہ نہیں ، اب اگر لفرض باطل زمین میں نا فریت ہے اور بفرض باطل نا فریت مماس پر مجھینکتی تعنی جا ذہیت پر قائمہ بنا تی ہے ، مگر نا فریت کا اس طرف کے مماس سے کوئی دہشتہ ہے جس سے زمین کو اکب سرطان جوزا ، تور میں جاتی تو ایک طرف کو لینا دوسری کو چوڑ ناکس بنا پر ہوا ، یر ترجیح بلا مرزح ہے اور وہ باطل ، اور بالفرض ایک بارجوا فا ایک میت لی مہیشہ اس کا التزام کس لئے ، کیوں نہیں ہوتا کہ ایک بار فقط اور ع پر آگر کھوا خیں قدموں و سی پھیلے جا سے کہ جاذبیت و نا فریت کے اقتضا یوں بھی بحال ہیں بالجملہ یہ ناجملہ یہ المجالہ یہ بالجملہ یہ کہ اللہ اور یہ کی اس کے ، کیوں نہیں ہوتا کہ ایک بالجملہ یہ فقط کا دیج پر آگر کھوا خیں قدموں و سی پھیلے جا سے کہ جاذبیت و نا فریت کے اقتضا یوں بھی بحال ہیں بالجملہ یہ

حرکت کمی طرح نافرنیت کے ماسحے نہیں جاسکتی۔ کر قریب مشتم ، پیسب محض ہے دلیل شھان لیجے تو نافریت قائمہ ہی پر تو لے جائیگی (ھے) حادہ پرلانا تو اورمرکزے قریب کرنا ہے تو نفرت نہ ہوئی ملکہ رغبت لین ہیات جدیدہ عدارزمین دائرہ نہیں یانتی ملکہ بیشی اوراس میں طرفین قطر کے سوایا تی سب زاویے حاد ہے بنیں گے جس کا خود ان کو اعتراف ہے ، تو نافریت باطسل اور رغبت حاصل .

له اگر کے ادادہ اللیہ نے ایک سمت معین کردی اگر جہداس کے کتم سے امید نہیں کہ طبیعات والے لیے باکل مجود بیٹے ہیں ہریات میں طبیعت ومادہ کے بندے ہیں ، یوں کئے توجا ذبیت و نافریت کا سارا گور کھ دھندہ اسطار کے ادادہ اللیہ نودسب کی کرست سے اورجب رج سالی اللہ کی مظہری تو ہیات جدیدہ کا تصل بڑے نہ دسکا رہے کا اس کا ادادہ وہ جانے یا تم کتب اللیہ آسا نوں کا وجود تبائیں گی اور آفتاب کی حکت جیسیا کہ بعوتہ تعالی خاتمہ میں آتا ہے اس برائیان لانا ہوگا ۱۲ منظفر لد۔

سلے ط صاف ۱۲

سے ص شک ۱۲

قائد ؛ اسى دليل سيمنيت رُوبوسكتى ب كرجب برطرت بعد بار توخرور مدار وارَه تا مر بوگا نربيضى لكن وه سيفييت سيدانكار كرسكة بين، نركوتى عاقل شمس كوعين مركز بر ما ن سكتا ب كرمشا بره بسال سيد باطل بي كاجرم نا فريت وحركت زمين كورخصت كرنالا زم .

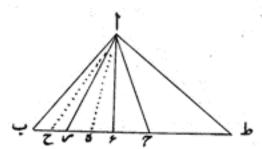
کرقر بمستخصی و افتول نافریت جا ذبیت سے دست وگریبان ہوکر کوئی ماربنا ہی نہیں تی ، نمبر مہ بر ملا میں نہیں تا ہم میں شن چکے کہ زمین کو نصف حضیصنی میں قرب زیا وہ ہو تا جا تا ہے اور نصف اوجی میں بعداور نطاق اول وسوم میں مرکزے قرب بڑھتا جاتا ہے اور دوم وجہارم میں بُعد۔ یہ مسائل سلّم میں جن میں کو عبال من نہیں لیکن نافریت و جاذبیت کا تجاذب ہرگزید کھیل نر نبار کھے گا۔

2 0 p

گھوئی توشکل یہ بنائے گی ﴿ جس میں ہروقت شمس سے قریب ہوتی جائے گی یہاں کک کداس سے ل جائے نرکسی مدار واحد بردائرہ ہو۔

رد فی مرود مدیرو کو افغرض جا ذبه و نافره کومساوی ما ننے سے استعفامی دواور طآخ کو نصف قائمہ کر قریم ، افغول بالفرض جا ذبه و نافره کومساوی ما ننے سے استعفامی دواور طآخ کو نصف قائمہ سے بڑا ما نوتوم دعوٰی کرتے میں کہ دوبین کر بڑھ سکتا ہے کہ زا ویہ طآسے مل کر ایک قائمہ کم رہے لینی لازم کر آخ طمنفرج آئے کہ اگر قائم ہو توی آخ بھی طآ کے باربوگا کہ دونوں طآخ کے تمام تا قائم ہیں تو نافریت کا حصد ایک بی عامرہ جوانس کے سامنے عدم محض نافریت کا حصد ایک بی عامرہ جوانس کے سامنے عدم محض ہے اور اگر جادہ ہو تواور بھی صغیر و حقیر رہے گا۔

فرض کر آء قائمہ کا خطب مین جس نے آسے نکل کر طآب پر قائمہ بنایا توجادے کا خط اس سے نیچامل آخ نہیں گرسکتا ورزشکٹ آء ہم قائم ومنفر حب جمع ہوجائیں نہ اء پر آسکتا ہے ورز ت نمہ و جادہ برابرہ جائیں۔ لاجرم اسس سے او پر بڑے گا



ما صل المحتني الله المواقعي الله المراعظيم كا عارش ايك بال كى نوك سوالا كالحصول سے ايك حصر بيا باذ بيت التا بى كھيني سكى باقى سارا الرنا فريت كے كئى ، لاجرم واجب كدج الاح سب منفرج أئيں اور بُعد بيشه گفتا بائے بيكرانصافاً أَ الرفصاف قائے سے فرق كرے گابھى توقليل اور تح وغره ١٣٥ درجے سے كچے بى كم بول كے اور قرب بين فرق سے دائماً برضا جائے گا يہاں كى كد زمين أفاب سے ليٹ جائے اب مدار بنانے كا جہاں كى كد زمين أفاب سے ليٹ جائے اب مدار بنانے كا جہاں كى خربى كئے .

رق وسم المركز النهم برعم توبيال بُعدى كى بيشى ايك بى جيز تو نهيل بلكد مركز سے نطاق اول كم بوتا كيا، دوم بي زياده ، سوم بي بحركم ، چارم بي بحرزياده ، اور مس سے نصف حضيضى بي كم بوتا كيب نصف اوجى بين زياده (سيم مي بحركم) بيا وجر بي كه نافريت ير مختلف تخرے لاتى ہے وہ قوت شاعره نهيں كرتم سے مشورے كے كرم نطاق ميں جيساتم كهو وليا مختلف كام كرے اور اپنے اثر بدلتى رہے۔ اگر كھے كه نطاق اول وسوم بين نافريت ضعيف بوتى جاتى ہے اكس كا اثر كه بعيد كرنا تھا كھ لنا جاتا ہے ۔ نطاق دوم و چارم ميں قوى بوتى جاتى مال برامتا جاتا ہے۔

ا قول یومف ہوس ہے آؤگا اس کے اس اختلات قت وضعف کا کیا سبب ہے۔

تانييًا كيول نهي نطاقول پراكس كاتعين منظم مرتب بيد

قالت نطاق دوم میں مرکز سے بُعد براستا ہے تھیں سے قرب کیا وہی نا فریت مرکز کے تی میں قوی ہوتی اور تھیں سے تو میں میں میں میں تو ہوتی اور تھیں کے تی میں ضعیعت ہوتی جا تی ہے جا لانکہ ہم دیکھتے ہیں کہ جال برا بربڑھ رہی ہے جو تھا رے طور پر دلیل قوت نا فریت ہے۔

پرك آئى جهال مركزے غابیت قرب ہے اب نا فریت كی وہ آنكھ جو مركز كی طرف ہے تھی كہ اسى طرف سے اب سو زد آئى تحقی زمین كومركز ہے ہے كربھا گی اور دُوركرنا مستسروع كیا گرشمس كی طرف والی آنكھ ہے اب سو رہی ہے اسے خرنہیں كتمس سے دُوركر تی تو مركز سے تو قریب لا رہی ہُوں بھا ت كہ كہ نقطہ كا پر دوبارہ مركز سے فابیت قرُب میں آئی البتہ اب اس كی دونوں آنكھ كھيں اور زمین كودونوں سے دُور ہے كربھا گی بھاں تک كرنقطہ آپر بہنچ كھينچ مان كی محنت بہت اسمائی تھی سال پُورا دوڑتے دوڑتے ہوگیا بھاں آكر چاروں شانے كرنقطہ آپر بہنچ كھينچ مان كی مسابقہ سوگمی اور پھروہی دورہ مشروع ہوا ، یہ فسانہ عجائب یا بوست ان خیال تھی سال تھا۔

کر قربی باز دسم و افتول میه است ایک اور رُد کا در وازه کھکل برخیر مجنون جانآ ہے کہ نا فریت کا اثر بعید کرنا ہے بیدے جا ذہبیت کا رُخیر کی افزیت اور کرئے گا ہوگر مبتی جا ذہبیت قوی ہوگی اتنی نا فریت زور کرئے گا کہ اسس کی مقاومت کرسکے دع کی اتنی قرین قیاس ہے آگے گئے ہیں کر مبتی نا فریت قوی ہوگی چال تیز ہوگی دع کی دع کہ اسس کی مقاومت کرسکے دع کی اتنی قرین تا فریت کی بوسمتی سے چال وہ ترسند ہوتی ہوتی ہوتی جو فرین کو تمس سے قریب کر سے لینی نصف جنسی میں اور مرکز سے لو تو نطاق اول دو کو حاضر کر مبتی چال تیز ہوتی ہے جا تیا مرکز سے قریب کر سے قریب کر مبتی نا فریت کہیں یا

رُقِوْ وَوَارُ وَمِيمُ ، إِقَنُولَ جائے وکسی بھی جا اس پری اوندھی گرجا ذبیت اگر کوئی شے ہوتو نصف حضیصنی میں اسس کی قوت ہر وقت بڑھنا کا تکھوں دیکھ دہے ہیں کہ ہر روز آفاب قریب سے بڑھنا جا تا جہ تو اگر نافریت ہوئی واجب کہ وہ بھی واقعی بڑھتی جس طرح جا ذبیت فی الواقع بڑھی ذر محض برائے گفتن اور اس کے واقعی بڑھنے کولازم تھا کہ جال حقیقت میں تیز ہوجا تی نسیکن تمام عقلام کا اتفاق اور تھیں خومسلم ہے کہمس کہویا زمین اس مدار پر دورہ کرنے والے کی چال ہمیشہ متشا ہر ہے کہی ذہشست ہوتی ہے نہ تیز ، ہمیشہ مساوی وقتوں میں مساوی قوسین قطع کرتی ہے اگرچ دوسرے دائر سے کے اعتبار سے دیکھنے والوں کو تیز وسسست نظرائے (دیکھو ہے آ) تو ثابت بُواکن افریت باطل ہے کہ انتفاق کرتی ہوائی ہے بار نافریت باطل ہے کہ انتفاق کرتی واراس کے بڑھنے والوں کو تیز وسسست نظرائے (دیکھو ہے آ) تو ثابت بُواکن افریت باطل ہے کہ انتفاق کردھتی اوراس کے بڑھنے سے چال واقعی تیز ہوتی جا ذبیت تو مشا برہ ہے اگرنا فریت واقع میں ہوتی تواس وقت ضرور بڑھتی اوراس کے بڑھنے ہے ال واقعی تیز ہوتی کیا اصلاً نہ ہوئی تونا فریت وخاور خلط ہے توگر دہ تر زین الل ہوتی اوراس کے بڑھنے کی گاڑی کہا کہ اسس کی گردش داو بہتے ہیں نافریت وجا ذبیت ایک کے گھائے کی خوالے کے انتفاق کے زبین کی گاڑی زمین میں گاڑی کہ با نہیں تھی ، ولٹا انجد ۔

فصل دومر

جاذبيت كارد اوراك بطلان حركت من يريجاش كليس

کے سنجیر و مطلقاً جا ذہیت سے انکارنہیں کہ کوئی شئے کوجذب نہیں کرتی مقناطیس وکھریا کا جذب مشہور ہے بلکہ جا ذہبیت شمس وارض کا رُدمقصو د ہے اوّل کا لذاتہ کہ اسی کی بنا پرحرکت زمین ہے اور دوم کا اسس سے کہ اسی کو دیکے کرائس میں بلادلیل جذب مانا ہے ۱۲ من غفرلہ

اس ہے کشیف ترملام در کا رہوا کہ زمین ہویا یا نی کیا آئی تھجھ نرحتی یا بطلان میل پر کوئی قطعی دلیل قائم کرلی اورجب کچھ نہیں توجا ذہیت کا خیال محض ایک احمال ہوا محتل مشکوک ہے ثبوت بات پرعلوم کی سبن رکھنا کا یہ مقید در در نامی میں دعرت اور مندوں میں میں ہے۔

خود مندان نسبت (عقلندوں کا کام نہیں ہے۔ ت)

ثانیا لطف یہ کہ یہ ہیات جدیدہ والے جانج القیل پر میل سفل ماہنے شفیف ہیں میل بالو کھ جانے

ہیں اور نہیں جانے کہ یمیل جا ذبت کا س رامیل کا نے دیے گاجب فقیل اپنے میل سے گراسیب کا فومنا

جا ذبت پر کہاں د لالت کرتا ہے ریفتی واحمال وطراتی استدلال و منصب مدعی و سوال سے ان کا واقعی

ہے معلول کے لئے علت درکا رہے جب ایک کا فی ووا فی علت مرجود اور تھیں بھی سنم ہے تواسے چورڈ کر

دو مری ہے ثبرت کی طوف اسے منسوب کرنا کون سی تھل ہے۔ بالفرض اگر علت کا فید معلوم نہ ہوتی بلا دلیا کسی شنگ

رومت بتا دینا مردو دہوتا ہے وہاں یہ کہنا تھا کہ علت ہمیں معلوم نہیں، ندید کا فی علت موجود وسلم ہوتے ہے تے

اسسے فرار اور دو مری ہے دہلی قرار جا ذبیت کے روکو ایک بھی اس سے بیاں سے ظاہر ہوا جا فیسیت پالیا کہ المنس میں میں مجبورا نہ میل طبعی کا شوت بلکہ استمال ہی جا ذبیت کو باطل کرتا ہے کہ جب میل ہے جا ذبیت کی کیا طب اس کے دیور پر کیا دہلی میں ہو ذبیت کو باطل کرتا ہے کہ جب میل ہے جا ذبیت کی کیا طب تا اور اسس کے دیور پر کیا دہلی ، یہ تقریعی میں دلائل آسندہ میں ملحوظِ خاطر رہے۔

ماجت اور اسس کے دیور پر کیا دہلی ، یہ تقریعی دلائل آسندہ میں ملحوظِ خاطر رہے۔

ماجت اور اسس کے دیور پر کیا دہلی ، یہ تقریعی دلائل آسندہ میں ملحوظِ خاطر رہے۔

ماجت اور اس کے دیور پر کیا دہلی ، یہ تقریعی دلائل آسندہ میں ملحوظِ خاطر رہے۔

ماجت اور اس کے دیور پر کیا دہلی ، یہ تقریعی دلائل آسندہ میں ملحوظِ خاطر سے ۔

ماجت در و می اور ایک کی سب کی گئی سے کرسس کی طوران نہ جو دائل اس رہے کو آسیب آیا مگر اسس سے شکھ میں میں نہ دوری کی میں کی تعریب کرسے کو خلا میاں نہ جو دائل اس رہے کو تی سب گرتے دیا گیا اس کو دیا گیا اس کو دیور کو کیا گئی میں میں دوروں کی کو تی سب گرتے دیا گیا اس دوروں کی کو تی سب گرتے دیا گیا اس دوروں کیا گھراں نہ دیا گیا اس دیا گیا اس کو کی کیست کرتے دیا گیا اس کی کو تی سب گرتے دیا گیا اس دوروں کیا گھراں نہ دوروں کیا گھراں کو کیا گھراں نہ دوروں کیا گھراں کو کیا گھراں کیا کیا گھراں کو کیوروں کیا گھراں کیا کو کیا کیا گھراں کو کیا گھراں ک

رُقِ روم : اقدول فرض کردم کرسیب گرنے سے زمین پرجا ذبیت کا آسیب آیا تکر اسس سے شمس من جا ذبیت کا آسیب آیا تکر اسس سے شمس من جا ذبیت کی تصبی گرفت کے دیکھا میں جا ذبیت کی تعیی میں کہ اس کے لئے تا بت ہو آفاب میں بھی ہو۔ زمین بے نور ہے آفاب سے منور ہوتی ہے آفاب میں بھی ہو۔ زمین بے نور ہے آفاب سے منور ہوتی ہے آفاب بھی بے فرر ہوگا کسی اور سے روشن ہوگا یونہی یہ قیانس اس ثالث کو نرجیوڑے گا اس کے لئے کے ا

له حصر تقل مهشد اجسام كوجانب اسفل كهينيا ب وعظ اجهام كوجانب پائي ماكل كرتا ب وه اجهام بقد رُقيل ملاق سے قرب ك طالب با في مهشد با لطبع بلندى سائستى كى طون ميل كرتا ہے ملك بخار موننا بلكا بوگا رہا وہ بلند مبرگا وہ است زبا وہ نطبت وضفيف لهذا ميل علوكرتا ہے۔

له و كلا حوارت آفت ب كسبب احرد ك آب بلك بوكر قصد بالاكرتے بيں يوننى زبين كے جلے احوار احوارت وقفت كے باعث و مصلا ابر كسبب ثقل يا لطافت فيجے يا اوپر حركت كرتا ہے و صصلا منجدا جام كے تما احرار المحار ملكر زمين كى طوف ميل كرتا ہوا كرتا ہوا كرتا ہوا كرتا ہوا من كل دين كي طرف ميل كرتا ہوا كرتا ہوا كرتا ہوا كرتا ہوا كرتا ابركوب سائل من المراب كا استودكرتى ہے اور سائل اجسام كا برج و جُوا ميل زمين كرتا ہے والل محلا مواكرى سے باك

را بع در کار مبورگا ۔ او راسی طرح غیر متنا ہی چلا جائے گایا والیس آئے گا۔ مثلاً شمس نالٹ سے روشن اور ثالث مس سے وہ تسلسل تھا یہ دور ہے اور دونوں محال پیشطق الطیراسی ہے بضاعتی کا نتیجہ ہے جوان لوگوں کوعلوم عقلید بین ورند برعاقل جانتاہے کہ شاہدیر غائب کا فیاس مفرق م اور وسواسس ہے۔ رَقِ سوم ، اقبول تم جا ذبیت کے لئے نافریت لازم مانتے ہوکہ وہ ہواوڑ پر نہوتہ کھینچ کروسل ہوجا اورسم نافرست باطل كرفيك توجا ذبيت خودبى باطل موكى كربطلان لازم بطلان مزدم ب رَقِي جَهارم : اقول جاذبيت كربلان بربيلان المرسدل أفات بهاس كماريس جهوه مدار زمین سمجتے ہیں ایک نقط مرکز زمین سے غایت بُعدر پہے جے بم اوج کتے ہیں اور دوسرانهایت قرب پر جصے صفیص ان کامشاہرہ برسال ہوتا ہے تقریباً سوم جولائی کو آفتا ہے زمین سے اپنے کمال بعد پر ہوتا ہے اور سوم جوری کونهایت قرب پریه تفاوت اکتیس لا کھمیل سے زائد ہے فتیش صدیدہ میں مس کا بعدا وسط نو کروڑ انتيس لا كهميل بنايا گيااوريم نے حساب كيا مابين المركزين واو درسيے ٥٧ ثانيے بيني ٢٥٥١١ ٢٥ ٢ ي توبعد البعد ۲۶ - ۵ ۲ م م وميل بوااوربعدا قرب م ۹۰ ايم ۱۳ وميل تفاوت ۲ ه ۱۱۲ ميل اگرزين آخاب كررد ا پنے مدار بیضی پر گھومتی ہے جس کے فوکز اسفل میٹم س ہے جیسا کہ ہمیآت جدیدہ کا زعم ہے تو اقرآل ان کی تھج کے لائن ہی سوال ہے کہ زمین اسنے قوی عظیم شدید متدید ہزار طبال کے متواز جذب سے پینے کیوں زمگی۔ ہیا سے جدیدہ میں أفاب ١٢ لا كار ٣٥ هزار ١٣٠ زمينوں كے برابراور بعض في دنس لا كا بعض سنة جوده لا كارنس مزار لكھا ادرم نفعقرات جديده يرببنائ اصل كروى حداب كيا قوتيره لاكدتيره بزاد دوسوهين زمينول كبرار آيا-

له علا ١

کے ص جی نیزیں بیٹا ہے (میر) -۱۲ ہی کہا، ۱۲۵ اطلاع غائب ۱۳۳۱ ۱۲۲ ۱۳۳۱ یواس کی عادت ہے کر برطگر مختلف کے ۱۲ منر -

سكه سوالنا مربيات منشل ۱۱

سك تفاره عالم صك ١٢

برحال وہ جرم کدانس کے ۱۲ لاکھ حصوں میں سے ایک مجھی بارنہیں انسس کی کیا مقا ومت کرسکتا ہے تو گرد دوره كرنا نه تها مبكه يبطيې دن كھينچ كراكس ميں مل جانا كيا ١٧ لا كھ اشخاص مل كر ايك كوھيني اوروك د وري جانے تو بارہ لاکھ سے کھنے نہ سکے گا بلکہ ان کے گر د گھو ہے گا اور کا مل علی رُؤیہ ہے کہسی قوت کا قوی را کرضعیف ہوجا نا محماج علّت ہے اگرچراسی قدر کہ زوال علّت قوت جبر نصف د ورسے میں جا ذہبیت شمس غالب آگر اس لا کھمیل سے زائدزمین کو قربیب کھینچ لائی تونصف دوم میں اسکس نے ضعیف کر دیا کد زمین محصرا سالا کھمیل سے زیا دہ دور مِعالًا كُمَّى حالانكه قرب موجب قوت اثر مندب ہے (عنا) تو حضیض پر لاکر جا ذہب شمس کا اثرا ور قوی تر ہونا اورزمين كاوقياً فوقياً قريب تربهوتا جانالا زم تفا زكه نهايت وُب يرا فحرامس كي فوت سُست ريساورزمين اس کے نیچے سے چُوٹ کر پھراتنی ہی دُور ہوجائے شاید جولائی سے جنوری مک اُ فاآب کو راتب زیادہ ملاہے قرتت تیز ہوتی ہے اورجنوری سے جولائی تک محبوکا رہتا ہے کمز ور پڑجاتا ہے۔ ووحبم اگر برا بر کے ہوتے قويه كهناليك ظاهرى نكتى بو فى بات بوقى كرنصف دورس مين يه غالب رساسي نصف مين وه مذكد وه جرم كرزمين ك٧١ لا كه امثال سے بڑا ہے اسے كھينے كر ١١ لا كھميل سے زيادہ قريب كرے اور عين شباب اثر جذب کے وقت سست پڑ جائے اور ادھراک ادھر ۱۲ لاکھ سے زائد پرغلیہ ومغلومیت کا دورہ پورا نصف نصف انقسام بائے اس برائیم مهل عدر سیس بوناہے كرنقطة حضيض برنا فربيت بهت براه جاتی سے وہ زمین کو آفتاب کے نیچے سے چھڑا کر میردور کے جاتی ہے۔

اقول یہ کا رے کا حیام میں ہے سرویا ہے اوّ کا جا ذہبیت و نا فریت کا گھٹنا بڑھنا مثلازم ہے نا فریت اتنی ہی بڑھے گی حتنی جا ذہبیت اور مہرجال مساوی رمیں گی الان مان میاں اگر نا فریت

(بقيرهامشيه صغر مخزشة)

بدرجہ غایت ہے کہ چال سب سے زیادہ تیز ہے تو جا ذہبت بھی بحد کمال ہے کہ قرشیمس سب طگہ سے زائد ہے نا فرست جا ذہبت سے چھینے توجب کہ اس پرغالب اُک برا برسے ھیسی لینا کیامعنی!

ثانیگ اگرمیاوی قوت دوسری برغالب اسکتی ہے توہیاں خاص نا فریت کیوں غالب آنی جاذبیت بھی تومسا دی تقی وہ کیوں نه غالب ہوئی بیرز جیج بلا مرجے ہے .

تَّالَثُّ الْکُنَّ الْکُنَافِرِیت بِی بِی کوئی آلیا طرہ ہے کہ بِحال مسا وات وہی غالب آئے توا سے مساوات توروزاول سے تھی اور نقطوں پر کیوں نہ غالب آئی اسی نقطے کی تعیین کیوں ہوئی۔

س ابت بميشداس كالتزام كيون بوا -

خاصسًا مساوات توتم مجھار رہے ہوہم توید دیکھے ہیں کہ نقطۂ اوج سے نقطۂ حضیض کالیجا ذہبت فالب رہی ہے قرت کاغلبہ اسس کے اثر سے نلا ہر ہوتا ہے جا ذہبت قرب کرنا چاہتی ہے اور نا فریت دور سینیان مگروہاں سے یہاں کر برا بڑمس سے قرب ہی بڑھتا جاتا ہے نا فریت اگرچ بیجارے برا بری کے درجے پرمتوا تر جال تیز کر رہی ہے لیکن اکس کی ایک نہیں جلی اور جا ذہبت ہی کا اثر علی الاتصال خالب اربا ہے بھرکیامعنیٰ کرمین شاب غلبہ ریر دفعۃ مغلوب ہوجائے۔

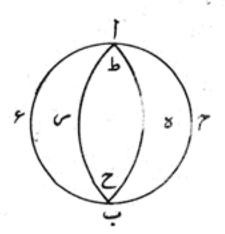
ساد سا المرسي الرئيس به توخاص نقط حفيض با يهال تواس فرين كوا تا بال بحر بها كرين كوا تا بال بحر بها درسي الرئيس الرئيس به توخاص نقط حفيض با يهال تواس فريس بالمرس بالمرس بالمرس بالمرس بالمركة بها كالمر المراس المركة بها كالمرس بالمركة بها كالمرس بالمركة بها كالمرس بالمركة بها كالمرسسة بول المراق بالمركة بها فرين كالمرسة بول المراق بالمركة بها كالمراق بالمركة بها كالمراق بالمركة بها كالمراق بالمركة بالمركة بها كالمراق بالمركة ب

سابع طفہ یہ کہ تبتی ضعیف ہوتی جاتی ہی زیا دہ جین رہی ہے کہ مس قدر جالست ہوتی ہے اتناہی بُعد بڑھتا ہے بیان تک کدا پر کمال سستی کے ساتھ نہایت بُعدہے کیاعقل سلیم ان معکوس باتوں کو قبول کرسکتی ہے ، ہرگز نہیں ، عاجری سب کچھ کراتی ہے ۔ آسٹول علم الهیا ق نے اس پر عذر گھڑا کہ مرکز شمس کے گرد جودا کرہ ہے اوج میں زمین کا راستہ اس دا ترے کے اندر ہوکر ہے للذاشمس کی طوف ہی ہے۔ ورضیض میں اس دا ترے سے باہر ہے للذا تعل جاتی ہے۔

اقسول او گاکون سا دائرہ بہاں ایک دائرہ معدل المسیرلیاجا تا ہے کدمرکزشمس سے گاد نہیں مرکز سبنی کے گرد ہے اور دونوں نقطہ اوج وصفیص پر کمیاں گرز را ہوا ہے اسس شکل سے

ر م

20 20



آلاس بدارمضی ہے مرکز طقیمس اسس کے نیجے نقطہ تج پر اوچ ب حضیض مرکز طو پر بعد آط یا طب سے کرمساوی بیں دائرہ آب ت عمدل المسیرہ اور اگر برمرا دکہ مرکز شمس پر اوچ کی دوری سے دائرہ تھینجیں ظاہرہ کہ زمین اوچ میں اکس دائر سے پرآئے گی اور حضیض میں اکس سے باہر ہوگ معنی اکس پر نہ ہوگی اس کے اندر ہوگی تو اس کے تعین کی کیا علّت ، کیوں ندمرز شعصس تضیض کی دوری سے دائرہ کھینجے کہ

زمين حضيض مين السس پرمواه راوج مين نه السس پر نه اندر حقيقةً بام معتبر وطحوظ دائره معدل المسير سي كون نهين ليا جا تا كه دونون مين اس پرگزيس -

میں بیابا الرووں یں اس دائرے پر آنے کوشمس کی حربہ استے اوراس سے جدائی کوشمس سے لیجانے میں کیا خانیا اس دائرے پر آنے کوشمس کی حربہ استے اور کے اور اس سے جدائی کوشمس سے لیجائے میں کیا دخل ہے لانا جذب ہے اور کحبب قرب ہے تو در رہے لانا اور قرب بھٹانا الٹی منطق ہے سے ایر نقط اوج میں لاسا سگاہے کہ طائر زمین کو بھالس لاتا ہے نقطہ حضیض پر کھٹا کھٹا بندھا ہے کہ مجھگا دیتا ہے۔

تالت اس دائرے ہی کے وصف ہے توزمین صرف مل انقطدا وجی ہی کے وقت وہ ایک ان کے لئے اس برہوگی یہ آ ، عیس ان ان اور آ دھ سال ہجا گنا کیوں ، غرض یہ کہ بنائے نہیں بنی ، طاہر ہوا کہ جلے بہانے مضال سکولی لؤکوں کو بہلانے کے لئے مغالط ہیں جا ذبیت ونا فریت کے باحثوں ہرگر ، ما دبن نہیں سکتا بخلاف ہجا دے اصول کے کہ زبین ساکن اور آ فقاب اس کے گر دایک ایسے وائر سے برخو کے میں اور آ فقاب اس کے گر دایک ایسے وائر سے برخوج کے جب کا فیصل وائر ہوگا ویک میں بہرے اگر مرکز متحد ہوتا زبین آ قاب کا بعد مہیشہ کیساں دہنا مگر بوجہ خوج مرکز جب افقاب نقط آ پر ہوگا مرکز زمین سے اس کا فصل آ جہوگا تھی بقدر آ ب نصف قطر مارشمس ماہین المرکزین اور جب نقط ع پر ہوگا اس کا فصل خوج ہوگا تھی بھدر آ جوگا تھی بھدر آ جوگا تھی بھدر آ ب نصف قطر مارشمس ماہین المرکزین دو نوں

اسم المرازي على المرازي المست المرازي المرازي والول المرازي المرازي والول المرازي المرازي والول المرازي والمرازي المرازي والمرازي المرازي والمرازي وال

ب در در دار ماد مرکز دین

توبعد اوسطنصف ما بین الفوکزین = بعدالبعد ، نصف مذکور بعدا قرب لا جرم شمس بعت را بین الفوکزین = بعدالبعد ، نصف مذکور بعدا قرب لا جرم شمس بعت را بین المرکزین حسب بید فرق ہو گا اور یہی فقط السس قرب و بعد کے لئے خود ہی متعین رہیں گئے ، کتنی صاحب بات ہے حبس میں بنرجا ذہیت کا جگڑا نہ نا فریت کا بکھڑا۔

افتول توشیح بواب یہ ہے کوت مرکائٹس سے جا ملنا اس جذب پر ہے جو آرکو زمین سے جُدا کرے ، جذب بھر ہوگی دمین وقردونوں پر ہے ، توجمال کک وہ مساوی ہیں الس جذب کا اٹرزمین سے جدا کی قرنہ ہوگی کہ وہ مجی سا بھ سے قو جدا تی نہ ہوگی ۔ فرض کر وشمس قرارہ جدا کی قربہ والی نامین الس قدرسے زیا دہ اسے جذب کر رہی ہے قو جدا تی نہ ہوگی ۔ فرض کر وشمس قرارہ بھ ہے ہوا کہ کہ تو نہ بین کو ، وگر کھینے تو ہو سا دی ہیں تسمر پر و ہی گر جذب ہس زا تد ہے لیکن زمین کا جذب اس پر ہم گر کر جذب ہس زا تد ہے لیکن زمین کا جذب اس پر ہم گر کر جذب ہس زا تد ہے لیکن زمین کا جذب اس پر ہم گر کر جذب ہس نا تد ہے لیکن زمین کا جذب اس پر ہم گر کر جذب ہس بھی ہے ۔

افتول خوب جواب دیا که قمر کو بڑے سفر سے بچالیا ' چیوٹا ہی سفر کرنا پڑا ، اب کہ جذب زمین اکس پر زیا دہ ہے زمین پر کمیوں نہیں آگر تا ، سوال کا منشا توجذ بوں کا تفاوت ننا وہ اب کیا مثا گھر شمس رنہ گرا زمین پرسی ۔

مقابلہ کے وقت دُور ترحالانکہ قریب وقت اجماع آ خما جگی جا ذہبت کرمجوع ہرد و جذب کی !! ہے حرف سے بعل كرتى ہے كر قرشمس ارض كے درميان ہوتا ہے زمين اپني طرف يائے مصطفيني ہے اور سمس اپني ط كياره حصير، توبقد رفصل جذب مسس إن جانت سيكسينيا، نهين نهير، بلد بهت بي خفيف، جيساك ابھی رُدِّ تھیسم میں واضح ہواا ور قریب وقت مقابلہ جا ذہبت کےسب ۱۹ صفح قر کو مانتیمس تھینے ہیں كدارض مشمس و منسر كے درميان ہوتی ہے دونوں مل كر قمر كو ايك ہى طرصف تحيينج جي، غرمن و ہاں تفاضیل کاعمل تفایہاں مجموع کا کہ اس مے سدیند کے قریب بلکہ بدرجہا ئے کثیرہ زا مُدہب تو واجب كروقت مقابله قمرشمس سے بنسبت اجماع قریب تو آجائے حالانکداس كاعكس ہے تو ثابت ہواكہ جا ذبیت باطل ہے - اصول الهیائت عنام میں اس قرب و بُعدی یوں تقریر کی کراجماع کے وقت زمین قر کوشم سے چین لے جاتی ہے اوروہ دورہو تا رہتا ہے یہا ن بک کدمقا بلتمس آیا ہے اس وقت شمس و زمین دونوں اسے ایک طرف تھینچے میں تو آفاب سے قربیب ہوتارہا ہے یہاں بک مراجاع میں آثارہا ا قبول کیازمین وقت مقابلہ سے وقت احماع کے بحب نیرین کے بیجے ہی میں رستی ہے کہ وہ سلسلہ ّ ا مقاب سے قریب کرنے کامسلسل رہاہے یا زمین تو مقلبلے کے بعد ایک ممنا رے کوگئی اورجب سے اجماع ہونے نک جہت خلاف جمس مینی رہی اور ایس کا جذب جذب جس سے بدرجها زائد ہے جبیباکہ ابھی رہ تجب م میں گرز را ، بھر بھی جا ندہے کہ شمس ہی کی طرف کھنچ آہے سٹ یدمقابلہ کی خفیصت ساعت میں زمین نے اس کے كان ميں ميونک ديا تفاكر عاسي كهيں ہوں چاہے يۇسى طرف كھينچوں اور كتنے ہى غالب زورسے كھينچوں مگر تو اسی وقت کاٹریررہنا آفاب ہی سے قربیب موتا جانا میری ایک ندما ننا کیونکہ ود بڑا بوڑھا ہے اس کا لحاظ واجب ہے اور جاندالیا سعادت مند کداسی پر کا رہندجب کھنچتے وہ آفتاب کی گود کے پاکسس پہنچا تعسنی اجماع بين أما بها الس وقت زمين الني نصيحت برركيان جوتى باور براه كروه بالحد سكاتى به كركيس ک گودسے اُسے جیبین کر آ دھے دور سے میں نہایت دوری پر لے جاتی ہے بہاں آ کر پھر بھول حب تی اور وہی انچیر جاند کے کان میں میکوئلتی ہے السی ماگل زمین ہیا ت جدیدہ میں ہوتی ہوگی، غرض دنیا بھر کے عاقلوں کے نز دیک علّت کے سب تھ معلول ہوتا ہے اوروہ علت فیا ہو کرعلت خلاف سیسیدا ہوتو فورًا خلاف ہوجانا ہے لیکن ہیا ت جدیدہ سے نزدیک علت کو فنا ہوئے مرتبی گزریں اور خلاف کی علتیں برا ہر روزا نہ ترقی پر مِي مُكرمعلولَ اسسى مُرده علت كا جاگ را به ب اوران زنده علّنوں كا معلول فنا ہے بعنی ا دھر توعلّت معدوم اور معلول قائم اوراد وراد عظمت موج دومتر في اور معلوم معدوم رُوِّ مُعْتَمَّعُ ؛ اقعول بھروُہ یانے وگیارہ کی نسبت تومزعوم ہیائتِ جدیدہ تقی جس میں خود قاعدہ نیوٹن سے

كه جا ذبتيت كبسب مربع بعد بالقلب بدلتى ب عدل تها ، السس كارة تمير ١٠ مير كزرا بير قاعده نيونن الر

سمج ہے توقرر چاذ سیت مس بنسبت جا ذہبت ارض بلہے ہوگ میرمی بہت نا در اکثراوقات اس سے بھی کم زمین سے قرکا بعدا بعث ، ہم و ء ۱ ۵ ۲ میل ہے اورشهس سے زمین کا بُعْدا قرب ۴ ۱۳ ۳۱ ۹ میسل فرض كيج تمس اين بعدا قرب يرب اورسه اجماع مي اين بعدا بعد يركثمس وارض سے فاصله قريب سب سے بحم تفاوت کی صورت ہے باقی سیے صور توں میں اس سے زیادہ فرق ہوگا جوجا ذہبیتیمس محو اور چیوٹا کرے گاانسس نا درصورت تیجس سے قمر کا بُعد ۲۷ ،۰ و ۱۰ و میل میں ہوگا - ا ب اگر شمس وا رض مين قوت ِ جذب برا ربهو تي تونسبت په مهو تي جذب الارض للقريبذ بالشمس للقمر 🕆 (۹۱۰۹ ۰۰۲۰) (۲۵۱۹ ۲۲) اقل كوايك فرض كرين توجهارم بسوم = دوم ليني م ١٩٠٠ م ١٩٠١ م ١٢٠٩ = ٢٦٩ - ٢٦٩ عبذب الشمس للقرنعني مت مركو جذب ارض اگر دسس كروڑ ہے توجذ بشمس صرف ٥ ١ ٧ يغني تقريبًا ايك لاكھ تینتیں ہزارتین سوتینتیں حقوں سے ایک حقد اسکات مسسمیں قوت جذوب باعتبار قوت زمین ۲۶۶۲ ت ہے یا ۲۸ توحاصل کو اسس میں ضرب دیئے سے ۲۰۰۰ء - حاصل ربا لین شمس اگر قمر کو اپنی طرف ایک ميل كيينية بي توزيين اپني طرف يائيز ارميل اورتعت رير رة منيم شامل كے سے توجذب زمين مے مقابل جذب شمس گویاصفر محف ره جائے گا ور زمین کا جذب المعارض ومزاحم کام فرمائے گا اور شک نہیں کم یہ جذب ہزاروں برسس سے جاری ہے اور وج کیا ہے کہ قراب کک زمین پرمذ گریزا اگر جا ذہبت صبح ہوتی ضرف س كالرحيكا بوتاتوجا ذبيّت محضمهمل خيال ہے .

کر قربہ شخصی ایک اور ارض دوسری طرف برگیم بھی سیات ہویہ تواجاع نیز میں دکھی جائے گا اور ارض دوسری طرف بر مقابلہ میں توشمس وارض دونوں ایک طرف ہوتے ہیں اسکے طرف کھی جائے گا اور ارض دوسری طرف برمقابلہ میں توشمس وارض دونوں ایک طرف ہوتے ہیں اصول الهیات مفہمون ذکور روش شم میں بین حوب کہی کہ اس کے سبب قمرشمس سے قریب ہوتا ہے۔ بہت خوب زمین بھی سری کے لئے کھینچ ہوگا عقلندیں میں زمین ہے توالسس وقت دونوں اپنی مجموعی بہت خوب زمین بھی طرف کھینچ ہیں اب کیوں نمیں گر آاگر کئے اور سیارے ادھ سر کو کھینچ ہیں ۔

کے اصول علم الهیاۃ صلا و صلام ۱۲ کے انس کا بیان ابھی جاذبت کے رُدِ جہارم میں گزرا۔ کے اصول علم الهیاۃ صلاع ۱۲ کے رہے رہے صلاعا

اقول ہزاروں بار ہوتا ہے کدسب سیارے مے زمین ایک طرف ہوتے ہیں اور تنہا قردوسری جانب اور ثوابت کااثر جذب نه ما نا گیاہے نه ماننے کے قابل ہے کہ وہ سب طرف محیط ہیں تو واب مکیا ں ہوکر اثر صفرر بإ، اب قركيون نهير كرّنا - يرتمام عظيم بالتي حجيع موكرايني يورى طاقت سيسانس حيو في سي حرايا كالكيني كلينيج ملکان ہوئے جاتے ہیں اور چڑیا ہے کہ بال بحر نہیں سرکتی اسس کی تیوری پرمیل تک نہیں آتا یکسیسی جا فرمیت ہے لاجری

جا ذبت محض غلط ہے -روَّمْهُم ؛ اقول نا فريت كاكندم پيد كاش چكے بي اور بفرضِ باطل بوجي تويہ قرار دا د ہے كہ وہ بقدر ما ذہبت بڑھتی ہے اور چال بقدر نافریت (نمبر،) تو وا جب تھاکہ جب سیارے گرد قرمتفرق ہوتے ائس كى جال كم بوقى كدان كى جا ذبيت بالم معارض بهوكرت مريا الرئم يراد المساء ورجب سيار ب قر سے ايك طرف بهوت السرى حال يهيشه سے بہت زائد بهوماتی كه استے مجبوع جا ذبيتوں كا مقابله كرنا ہے ليكن ايسا كىجى نهيں ہوتا بكيروالق مىں قديم ناہ منان ل (اور جاندى ہم في متزليس مقرركيں۔ ت) كے زير وست محكم انتظام نے استے میں روش پر ڈال دیا ہے بھیشہ اسی پر رہتا ہے وہ ستیار وں کے اجماع کی پروا ہ کرتاہے

نر تفرق کی او قطعاً ما بت ہوا کہ جا دسیت محض ویمی گھڑت ہے۔

رَقِ وَهِم ؛ اقتول الدسب عير وكراطلال جاذبيت پرشا بد كراوتيانوكس كا مدوجررب ، برروز دوبار پانی گزون تی که ۷۰ نش کک اونچا اعلیا اور پیرمبیطه جاتا ہے اسے جا ذسبت قرکے سرڈ صالنا جا ذہبت ارض کوسلام کرنا ہے اگر قرکو اسس کے بغد اقرب ۱۹ ، ۲۲۵ میل پر دکھتے اور زمین کی جا ذبیت اس ك مركز سے ليجة كديانى كواكس سے ١٠٥٥ م ميل بعد جو توحسب قاعدہ نيونن اگرزين و مسمري قوت جذب برابر ہوتی ما نی پر دونوں کے جذب کی نسبت یہ ہوئی جذب قمر: جذب رض :: (۵۹۲۵) = (٣٥٥٤١٩) ثاني كواكي قرض كرين توسوم + جهارم = جذب قر بوناليني ٢٥٠ ١٩٠ ١٩٠ ٥٠ = و ۵ سر ۷ ۲ س ۲ ۰ ۰ ع - ليكن قرمي قوت جذب قوت زمين كي ه أوس لهذااس د ٠ ع ميل ضرب ديا عاصل ٢٧ ع . يعني يا في پرجذب مستسر اگر ٢٣ سب توجذب زمين يا ني لا كھ يا مستسر اگر ايك قوت سے جذب کرتا ہے تو زمین ۳۹ ۲۱۷ قوتوں سے پھر کمنے کرمکن یانی بال برا بربھی اُسٹنے یا ئے '

ك القرآن الكريم ٢٦/ ٣٩ کے اصول ہردوصفحہ نذکورہ سے اصول صشالا ۱۲

ہم نے نمبر کا محامال ح وص کے کما تک ہے یا ٹی کا بعد مرکز زمین سے لیا ور مززمین سے تواسے اصلا بُعید نہیں اور سم ثابت کرآئے کہ جذب اگرہے توہرگز خاص مرکز نہیں تمام کڑہ جا ذب ہے ؛ ں انتہائے جذب جانب مرکز ہے توجب *کہ ج*م واصل مرکز نہ ہوزیر جنز رہے گاولہذا زمین پررکھا ہو پتھر بھی بھاری ہے اور وزن نہیں ہو نا گرجنب سے نوٹا بت ہوا کر زمین میں جذب ہے توضرور تعیل متصل کو بھی جذب کرتی ہے ملکرسب سے اقوی کرجا ذبیت قرب سے رجمتی ہے (۱۰) اوریہ نہایت قرب سے اب توجذب قر کو جذب زمین سے کوئی نسبت ہی نہیں ہوسکتی ہے اور اگر اس سے بھی درگزر کر کے کسیم کلیں کرجذب کے لئے فصل ضرورہے توایک فصل معتدبہ شلّا ایک انگل رکھنے بفرض غلط قبول كرلين كدقمرن إيك أنكل ياني زمين من حُيرا كرليا اب محال هيه كربال كاميزاروا ن حقدا وربراس دَيْنَةَ فِتْ بَكِ قَرِكَا تُعِدَاوِتُسْطِ ٣٧ م ٢٣٨ميل ہے مُرْسِل ٢٠١٠ گذ، ہرگز اڑ ماليس أنگل ، تو تُعِسد قمر مهم ۱ م ۲۰۱۷ ۲۰۱۷ سبنیل ارب انتقل مع زیا دات بهوا - ایک انتقل کا مربع ایک کرچذب فست مربع اور اس بُعد كا مربع ١٠٠ ه ١٨ ٢٠ ٢ م ١١ ٥ ٢ ١ ٥ ٥ ٢ ٠ ٢ كه جذب ارض مهونا اگر قوت جذب دونوں گروں میں مساوی ہوتی لیکن شسر میں 10ء ہے تواکس عدد کو 10ء پیقسیم کما جذب ارض -۰۰۰، م ، ۹ ، ۱ ، ۲۲، ۱۱ ، ۹ ، ۱۱ ، ۲ بوالعني يا ني پرجنرب تسمري ايك قوت سے توجنرب زمين كى دوسواكة مها سسنكوس مسي منكول زائد ب تو مدمال قطعي بهونا بيسيكن واقع ب ترليقيناً زمين میں جا ذبیت نہیں ،اگر کھتے ہیا ت جدیدہ والے تو یہ کتے ہیں کہ جاند سارے کُرہ زمین کوگروں اونپ اتلهالية بيتوياني كانشتر فط اللهاليناكيا وشوارس

اقول چاند کازمین کواونچا اتحالینا نرا بزیان سے زمین کا وزن

من ہے وہ قرسے انجاس صحے بڑی ہے بلداس کا جوم جرم متسمر کا وزن میں ہے ۱۹ من اوربین کھ من ہے وہ قرسے انجاس صحے بڑی ہے بلداس کا جوم جرم متسمر کا وزن میں ہے ۱۰ مشل ہے ، کیا چٹائی ڈیڑھ چٹانک یا نچ سیرنخیۃ وزن پرغالب آکرا سے کھینچ لے گئ یا قرکو جنعتیال کی کوئی کل دی گئ ہے ، اس کے پاس ایک کل ہوگی توزمین کے پاسس انجاس کے قسبل اس کے کروہ اسے بال تعراضا سکے یراسے کھینچ کرگا نے گئ اوراگر یا لفرض متسمرزمین کو اٹھا بھی نے توزمین چاہے سوگر نہیں سومسیال

کے اصول ہردوصفحہ ذکورہ ہوا کے مناب ۱۲ سے من

کھنے جائے پانی کا ذرہ بھرا تھنا ممکن نہیں زمین کے اکس طون چاند کے فلاٹ کوئی دوسراحا مل اتوی نہ تھا جس سے چانداسے مزجیین سکتا اور پانی کو زمین مہاستنگھوں زیادہ زورسے کھینے رہی ہے چانداسے کیونکر کھینے سکے گا ،اکس کی نظیر میسے کہ مشلا کسیر بھروزن کے ایک گولے میں بوہ کا پُتر نہا بیت مضبوط کیادہ سے مطابع السی گولے ہے گا ،اکس کی نظیر میں ہوئے کھینے سکتا ہولین اکس بُتر کو گولے سے جُدا نہیں کر سکتا جب بک وہ کیا ہوا ہوا ہے میں نہ کا اور بہاں پانی پر وہ کھیلی صدیا جہا سنگھوں طاقت سے جذب ہے جب بک میدوم نہ ہو پانی ہزاروں چاندوں کے بلائے بہن معدوم سے ہزاروں چاندوں کے بلائے کہا نہیں سکتا لیکن مہا کیا گزوں اسٹا ہے تو ضود جذب زمین معدوم سے و ھو المقصود ۔ اگر کھے خرور اکس سے زمین کی جا ذبیت تو باطل ہوگئ کین قری تومستم رہی ۔

افتول اوگر مقصودا بطال حرکت زمین ہے وہ جا ذہبت شمس پر عبنی اوراوپرگزدا کہ زمین ہی میں اوراوپرگزدا کہ زمین ہی می جا ذہبت شمس پر عبنی اوراوپرگزدا کہ زمین ہی میں جا دہبت گان کرنے مسس کو اس پر بلادلیل فیاسس کیا ہے جب بھی باطل ہوگئ قیاسس کا دریا ہی جل گیا شمسس میں کہاں سے آئے گی یا یوں کئے کہ ہیا ت جدیدہ کا وُہ کلید کہ ہرجہم میں بقدر ما دہ جا ذہبت ہے جس کی بنار پڑسس میں اس کے لائق جا ذہبت اور اسس کے سبب زمین کی حرکت ما فی تھی باطل ہوگیا اور جب معلوم ہوگیا کہ بعض اس میں جذب سے بعض میں نہیں قوج ذہبے سس پر دلیل زرہی ممکن کرشمس اس اس اجسام میں جذب سے بعض میں نہیں قوج ذہبے سس پر دلیل زرہی ممکن کرشمس اس اس اجسام میں جذب سے بعض میں نہیں قوج ذہبے سس پر دلیل زرہی ممکن کرشمس اس اس اجسام سے ہوجن میں جذب نہیں۔

قانياً مدكا جذب قرس بونامجي بوجوه كثيومخدوكش بيجن كابيان غبر١١ ميل كزرا-

رَقِ دُوا نُرُوم ، اقتول یرج بیات جدیده نے اقرار کیا کہ جذب تسمری پانی زمین کا طازم نہیں رہتا قمر کی جانب مواج میں بوحب لطافت وقرب آب پانی زمین سے زیادہ اٹھیا ہے اور دوسری طرت بوج لئے سکت کی جانب مواج میں بوحب لطافت وقرب آب پانی زمین سے زیادہ اٹھیا ہے اور دوسری طرت بوج لئے سکت آب زمین یا تی سے زیادہ اُٹھی ہے یہ بوقی توجب جذب تسمرسے یہ حالت ہے جوانتها درجہ صرف ، یہی فٹ کا قطعی خاتمہ کردیا اگروہ خیسے ہوتی توجب جذب تسمرسے یہ حالت ہے جوانتها درجہ صرف ، یہی فٹ انسان سے تو مزب تھا کہ پانی پر ایسی اُٹھا سکتا ہے تو مزب تھا کہ پانی زمین کو جوڑ کر ایسی ، دی فٹ اور اس لاکھ ۱۱ میزار باون میل کی نسبت سے است دواق ی ہوتا سامنے کے پانی زمین کر چوڑ کر ا

لا کھوں میل چیے جاتے زمین نری سُر کھی رہ جاتی یا قوت جذب سے سبب قوت نا فرست پانی کو زمین سے مبت زیا دہ جلد تر گھاتی یا توس ری زمین پانی میں ڈوب جاتی اگر پانی تھیلتا یا ہرسال سارے جنگل اور شہر عزقا بہوکر سمندر ہرجاتے اور تمام سمندر حینیل زمین مہوجائا کرتے اگر پانی اتنی ہی مساحت پر رہتا ۔

کرتی جیا کردئیم ؟ افتول کنتی واضع و فیصلا کُن بات ہے کا عند کا تختہ دوبا برصفے کرکے ایمی بیسا ہوا ایک پیتے میں رکھوا ور دوسرا گولی بناکر کہ پہلے سے مساحت میں دسواں حصدرہ جائے اگرجا ذبت ہے وا جب کہ اکسس کا وزن گولی سے دکسٹس گنا ہوجائے کہ جذب بحسب ما دہ جا ذب بدلے گا (عظ) اور ما دہ مجذوب دبعدیها ب واحد ہیں اور اول کے مقابل زمین کے دکسٹر صفحے ہیں تواکس پر دس جذب ہیں اور گولی دہ گئت ہو اور گولی پرایک اور وزن جذب سے بیدا ہوتا ہے (عظ) تواجب کہ اکسس کا وزن گولی دہ گئت ہو حالا تکہ با ہمتہ باطل ہے توجذب قطعاً باطل مجکہ ان کا حکمنا اپنے میل طبعی سے ہے اور نوع واحد میں میل کے حسب ما دہ سے اور بہاں ما دہ مساوی لہذا میل برا بر لہذا وزن کیسا ہو

فَائدُهُ ؛ اَقُولُ بِهِاں سے ظاہرِ ہوا کہ وہ جو مختلف گروں پرششی کا وزن مختلف ہوجانا بتایا تھا (عظے) سب محض تراسشیدہ خیال باطل تھے ورنہ جیسے ویاں جذب شمس وارض میں اور ۲۸ کی نسبت تھی بیب ں بھی دونوں سصے زمین میں اور ۱۰ کی نسبت سے اور او ۲۸ اور او ۱۰ کی بوسکتی ہے۔

رَ قِ بَانْزُورِيم ؛ أقول واجب كروه تخة اور كولى دونون ايك مسافت سے ايك وقت ين

زمین پراتری کداگر بخت پر پیواکی مزاحت ده چند ہے تواس پر زمین کاجذب بھی تو دہ چند ہے ۔ بہرسال مانع دفقتفی کی نسبت دونوں جگد برا برہے تو اتر نے میں مساوات لازم حالا نکد قطعًا تختہ دیر میں اترے گا تو ثابت ہُواکہ مقتفی جذب نہیں بلکدان کا طبعی میل کد دونوں میں برا برہے تو مقتضی مساوی ایک پر انعدہ دین اور درکہ ہے رکا

ما نع ده چند لاجرم در کرے گا۔ رَدِّي شَانْزديم : اقعول ملاحتناكشيف رّجا ذبية ببيشتر (عنك) تروزن اكثر (عط) تو باني میں برنسبت ہوا وزن بڑھنا جا ہے حالا کم عکس ہے استا ذ ابور کیان بیرونی نے سومشقال سونا ہوا میں تول كرسونے كا يديانى ميں ركھااور باك كا بوامين، تسم م ومثقال روكيا - مبيوي حصے زياده كھٹ گیا . ہم نے سونے کے کراے کہ ہوا میں ایک چیٹا نک جارر و پے ایک چوتی ڈیڑھ ماشنے بھر سونا ستھے يا في ميں تو بے سونے كا پلدسطِ آب سے ملتے سى ملكا را وزن كا پلر ہوا ميں جكا جب سونے كا بلد يا في كاندر مینجا و زن صرف ایک چیشانک تین روید بھررہ گیا وسویں تحقے سے زیا دہ گھٹ گیا ، یہ کمی اختلاتِ آب وہوا و موسم سے بدلے گا۔ ابور یجان فے جیون کا پانی لیاا و رخوار زم میں فصل خرافیت میں تولا ا ورسم نے کنویں کا پانی اپنے شہر میں موسم سے مامیں میل طبعی پر اس کی وجو ظا سرہے میل بقدروز ن جھاتا ہے اور حس ملا میں فجم ہے وہ بقدر کا فت مزاهمت کرتا ہے وزن وونوں پتوں کا بابرہے ہوا میں دونوں کا مزاح می برا برتھا برابررہے جب ایک پانی سے ملا جیکنے کامفتضی کدمیل ہے اب بھی برستور برا برہے مگر تھیکنے کا مزائم اس یتے پر بہت توی ہے كرباني هواسے بدرجها كثيف ترب لاجرم مركم مُجها اور ہوا كائيد زياده ، فافهم و تا مل يسكن بربنائے جا ذبت یرا صلاً نه بن سے گا کرسب کتافت آب نے مزاحمت بڑھاتی ہے اسی کثافت نے اسی نسبت پروزن مجی برطايا به تومانع ومقتقني برا برمهو كرحالت بدستور رسني لا زم تقي اوراليسانهين تو ضرورجا ذبيت باطل ہے اصول طبعي مين كها سيب اسس كايد بي كدياني اويرى طرف زوركرنا بهداسون كوسهارا وسدكر وزن

ار المسب المحادث المراس سے صرف نیجے جانے کی مزاحت مراد تو صرور سیح ہے اور اس کا جاب میں من چکے اور اکس کا جاب میں من چکے اور اکس سے صرف نیجے جانے کی مزاحت مراد تو صرف کے ہے ظاہر تو عبیب میں میں اور کی طرف زور کرنے سے ظاہر تو عبیب میں میں کہ خود اکس سے زیادہ اسفل کو چاہتا ہے اپنے جل شدید ہے پانی اپنے سے ملکی چیز کو اور میں بیا ہے اپنے سے مجاری کوسھارا دے تو لو با بلکہ کوئی چیز با بی میں نہ ڈو ہے۔

network ord ٹانیٹا ایسا ہوتو پرجذب زمین پر تازہ رُد ہوگا جب پانی اپنے سے ملکی مجاری ہر چیز کو جینگیا ہے تو تومعلوم ہوا کہ اسس کی طبیعت میں وضع ہے اور دفع ضد جذب ہے تو اسس کی طبیعت میں جذب نہیں اوروہ زمین ہی کا جزئے توزمین میں نہیں توشمس میں کس دلیل سے آئے گا اور حرکت زمین کا انتظام کدھر

یسے ہ ۔ اقول ایک بڑی شک اور ایک مشکیزہ ہوا سے خوب بحو کرئمنہ با ندھ کر بانی میں کرق ہم فات ہے ہوت مشکیزہ سے حباد اوپر سطانیا ہوتو مشک زیادہ طاقت ما بھے گی اور دیر میں بیٹے گی اور بٹیا کرچوڑ دو قومشکیزہ سے حباد اوپر اسے گی اور ایک بڑا پھر اور ایک بڑا پھراور ایک بچوٹا اوپر حدوا حد تک بھینکو تو بڑا زیادہ طاقت جا ہے گا اور دیر میں جائے گا اور ایک بڑا پھراور تھے والی کرگانا تو قدراتوی برضعت ہوتا ہے اور اضعت پراتوی چوٹا بچھراور شک کو کو اٹھا با اور زئین کا جذب بچھروں کو گرانا ور دیر میں ۔ باں باں یہ کئے کہ بڑے کا دافع بڑا ہے زیادہ دفع کر ایک گاتوہ وہ مدفوع ہی تو بڑا ہے کہ دفع ہو گاتوں ہو میں مذفوع ہی تو بڑا ہے کہ دفع ہو گاتوں ہو میں میں ہوتا ہے کہ دفع ہو گاتوں ہو میں میں ہوتا ہے دونوں برا برائٹیں مشک پرزیادہ کیوں ، گونی جذب بین اگر کئے مشک اور خوالا بڑے مشک اور بڑی جو اور اور بڑی جیز ایس کے چرنے پرزیادہ قادر ہے تو اولا بڑے کیا حال ہی بڑا ہی بڑا ہے کہ بڑی جدب بڑا ہوتھ کو کری جو بیاں کے دیا و کے مشک کو میں مارہ ہوتا ہی اور زمین کے جذب سے بڑا پھر کمیوں علد آیا ، اگر کئے جذب بجب مادہ ہے بڑے میں مدار دیر میں اُوپر گیا اور علد نیجی آیا۔ مشک کمیوں علد آیا ، اگر گئے جذب بجب مادہ ہے بڑے ہوتھ میں ما دہ زائد تھا الس پر جذب زئین ذیا دہ تھا لہذا دیر میں اُوپر گیا اور علد نیجی آیا۔ سے دیکھو طال ۔ گاتوں اور کی ہوتھ کیا ۔ گاتوں کی کے کو کر گیا ہوتھ کیا ۔ گاتوں کہ کے کو کر گیا ہوتھ کیا ۔ گاتوں کا دی گوتھ کیا ۔ گاتھ کی دور ہوتھ کیا ۔ گاتھ کے دور ہوتھ کیا ۔ گاتھ کی دور کے دیکھو طال ۔ گاتھ کی دور کے دیکھو طال ۔ گاتھ کی دور کو در ہو دیکھو طال ۔ گاتھ کیا کہ دور کیا کہ کیا کو کیا ۔ گاتھ کی کے کو کر گیا ہوتھ کیا ۔ گاتھ کیا کہ کو کو کر گوتھ کیا ۔ گاتھ کی دور کو کیا کہ کیا کو کر گوتھ کیا ۔ گاتھ کی کو کو کر گوتھ کیا ۔ گاتھ کی دور کو کیکھ کیا ۔ گاتھ کی کو کر گوتھ کیا ۔ گاتھ کیا کو کر گوتھ کیا ۔ گاتھ کی کو کر گوتھ کیا ۔ گوتھ کی کر گوتھ کی کو کر گوتھ کیا ۔ گاتھ کی کوتھ کیا کوتھ کی کر گوتھ کی کر گوتھ کیا ۔ گوتھ کی کر گوتھ کی کر گوتھ کیا گوتھ کی کر گوتھ کی کر گوتھ کی کر گوتھ کیا کر گوتھ کی کر گوتھ کی کر گوتھ کی کر گوتھ کر گوتھ کیا گوتھ کی کر گوتھ کیا گوتھ کی کر گوتھ کر گوتھ کر گوتھ کر گوتھ کی کر گوتھ کیا گوتھ کر گوتھ کر گوتھ کی کر گوتھ کر گوتھ کر

تَّا مَنِيَّا خُودِ السن قُولِ كُو تَفاوت الرَّسِي انكار ب (علا)

تالتاً یہ وی بات ہے کہ جاذبیت کا تھل بیڑا سگار کھے گی تھارے یہاں وہی اجزائے دیمقر اطبیبیہ تقیل بالطبع ہیں (ع⁶ و بندب کیوں ہو وہ اپنی طبیعت سے طالب سفل ہوں گے۔
دیمقر اطبیبیہ تقیل بالطبع ہیں (ع⁶ و بندب کیوں ہو وہ اپنی طبیعت سے طالب سفل ہوں گے۔
مرابعت ابڑی مشک کی ہوا میں ہی ما دہ زیادہ ہے اور بیات جدیدہ میں ہوا بھی تقیل مانی گئے ہو (ع⁶) تو بلاث بہد بڑی مشک پر جذب زمین ذائدہ ہے بھر یہ دیر میں نیچے کیوں مبیمی اور حب بداوپر (ع⁶) تو بلاث بہد بڑی مشک پر جذب زمین اسے بھر یہ دیر میں نیچے کیوں مبیمی اور حب بداوپر کیوں ہوتی ہے اس کے یہ اور مندفع ہوتی ہے۔

اقول اوّلاً یه وی قول مردود ہے کہ مبذب بجب مجذوب ہے۔ تانیگا دفع بجب نسبت نقل ہوگا یانی اسس مشک سے اُنقل ہے اور مشک بیٹ کیزہ سے تر مشک پر جذب زمینی مسٹ کیزہ سے زائد ہوا اور دفع مشکیزہ سے کم تو وا جب کدمشک جلد بینیے اور شکیزہ جلدا سے حالا نکدامر پانعکس ہے یا برستور بلجا انسبت تساوی رہے بنون کو کا طفیک نہیں بیٹیے اور اگر میزہ جلدا سے حالا نکدامر پانعکس ہے یا برستور بلجا انسان فوق اور حجر کا تحت ہے مشک پر با دکا بیٹین اور پیتھر کا اور چانا خلاف طبع تھا ،اس کے اکبر نے زیادہ مقاومت کی اور دیر ہوئی اور مشک کا اشاا ور پیتھر کا گرنا مقتضا کے طبع تھا الندا اکبر نے جلدی کی۔

ر قریم مرر دیم ، افتول شے واحد پر بعد واحد سے جاذب واحد کا جائی ہونے کی کوئی وج نہیں۔

اللہ مقدار معین محدود ہے جوان کے مادوں اور اس کے بُعد معین کا تقاضا ہے اب اگر ہوا گرا ہوئی ہوئی کی ایک مقدار معین محدود ہے جوان کے مادوں اور اس کے بُعد معین کا تقاضا ہے اب اگر ہوا گرم ہوئی پارہ او پر چاہے گا کیا جذب زمین کم پڑے گا ، کیوں کم ہوا ، اس وقت بھی تو زمین و زین اتفیں مادوں پر سے وہی بُعد تقا ، گرمی نے زمین یا پارے میں سے گھی کر دالیا یہاں آگر بارہ مظہرے گا جب تک اسی گرمی برہ ہوا ، اس وقت بھی تو زمین و زین اتفیل مادوں پر پر ہے گا کیوں ، اب بھی تو ارض وسیاب کے وہی مادے وہی بُعد تقا مردی نے زمین یا یا رے یہی کوئی بیوند ہوا نے دائی ہوا کہ ہوا ہوا سے جوائی دائی ہوا کی جوائے ہوئی دائی ہوا کی جوائے گرائی ہوا کہ بارہ ہوا سے جوائی دائی تو اس سے دیا دہ پیدا ہو بھی بلکہ لطافت و کہ فت ہوا کا کس ہے ، ال جرم جذب غلط ہے بھی ہرودت موجب ثقل ہے ، اور تقل طالب سفل ،اورحوات موجب خفت ہے ، اور خفت طالب سفل ،اورحوات موجب خفت ہے ، اور خفت طالب سفل ،اورحوات موجب خفت ہے ، اور خفت طالب سفل ،اورحوات موجب خفت ہے ، اور خفت طالب سفل ،اورحوات موجب خفت ہے ، اور خفت طالب سفل ،اورحوات موجب خفت ہے ، اور خفت طالب سفل ،اورحوات موجب خفت ہے ، اور خفت طالب سفل ،اورحوات موجب خفت ہے ، اور خفت طالب سفل ،اورحوات موجب خفت ہے ، اور خفت طالب سفل ،اورحوات موجب خفت ہے ، اور خفت طالب علو۔

ار قرار وہم ، افول بخادات بیدا ہوتے ہی اُورِجاتے ہیں ان کا مرکب اجزائے مائیہ و ہوائیہ سے ہواران کے نزدیک ہوا جو اسے است سوستر یا آٹھ شو کئی یا اُٹھ شو کے اور ان کے نزدیک ہوا جو احتیاں ہے دعمال اور پانی اثقل کہ ہوا سے سات سوستر یا آٹھ شو گئی یا اُٹھ شوانیس مثل بھاری ہے اور نلا ہر ہے کہ جو تعیل و اثقل سے ایس مرکب ہو وہ اس تقیل سے اثقل ہوگا تو بخار ہوا ہے بھاری ہے تو بھاں وہ عذر نہیں جاتا جو پانی کے تیل کو بھینے میں ہوتا کہ بھاری چیز مکی کو میں بیتا ہو پانی کے تیل کو بھینے میں ہوتا کہ بھاری چیز مکی کو میں بیتا ہو پانی کے تیل کو بھینے میں میت کہ تو کون جیز مکی کو میں باتا ہو باتا کہ دورہ میں میں میت ہوتا کہ تو کون جیر نہیں زمین سے چین کراو پر لے جاتی ، کیا کو فر سے ، زمین اگر انھیں جذب کر تی سے بیارہ جیر نہیں زمین سے چین کراو پر لے جاتی ، کیا کو تی سے بارہ وہ وہ قت لیج کہ کوئی سے بارہ وہ دورہ وہ وہ ت

کے تعربیات شافیہ جُزنّانی صنا ۱۲ کے سنا ۱۲ کا مسئٹلا ۱۲ کے مسئلا ۱۲ کے مسئلا ۱۲ کے مسئلا ۱۲ کا کے مسئلا ۱۲ کا میں مزاج واستعکام ترکیب نہیں وریزنسبت اجزار کاتحفظ فرور ندرہے گا جسیے سونا کہ زیتی وکبرست سے مرکب ہے ۱۲ منه غفر لہ۔

نصف النهار بلکه افق پراصلاً ته بروجیده وه زما ندکرستیارات و قرنورسے سنبله ک بهول اور طالع را ساله لا اور الله و ا

بی افتول اوگا کیا بخاراسی وقت اُٹھنا ہے جب شکاً پانی جہاں گرم ہوا تھا وہاں سے ہٹا کر مشندی جگہ لے جاؤجہاں کہ ہوا تھا وہاں سے ہٹا کر مشندی جگہ لے جاؤجہاں کہ ہوا تھا وہ اور سے ہٹا کر مشندی جگہ لے جاؤجہاں کہ ہوا کو اور کر اس ہوا کو گرم کربگی کیا اس کے بابر والی کو گرم نزکرے گی خصوصًا تیزی شمس کے پانی سے بخارا ٹھنا کہ آفتاب نے قطعی پرا برقوالی ہوا کو بھی اتنا ہی گرم کیا جتنا اسے بھراس میں اجزائے مائیہ ہونے سے وزن زائد۔

ا برا را با بالکل الملی کهی تمعارے نز دیک توجننا جذب کم اتنا وزن کم (عط) توخفت قلتِ جذب سے ان ایک الملی کهی تمعارے نز دیک توجننا جذب سے پیدا ہوتی ہے نرکہ قلت جذب خفت سے ۔

بیت برن مناه این جواُورگزراکهاده برستور بعکد برستور بحیرحارت سے جذب بین کیوں فتور ، کیا سبب سیاری کا لئے وہی جواُورگزراکهاده برستور بعید بہستور بحیرحارت سے جذب بین کیوں فتور ، کیا سبب سرائرگری نے ماکاردیا ، اگر کئے کہ حوارت بالطبع طالب علو ہے ، ولہٰذا نار وہوا اوپر جاتی ہیں اور بروت بالطبع طالب سفل ہے ولہٰذا آب وخاک نیچے جھکتے ہیں تو طرور حرارت سے خفت سپیدا ہوگی مگرید میل طبعی کا اقرار اور جا ذہبت بریموار ہوگا ،

ر الرائد المرائد المر

مبذب زائد موگا الس كاپله جيك كا اور برا برموں تو دونوں يتے برا بر دہيں گے (عطا) اب و تو كرُ سے اليسے ليج من ميں قوتِ جذب برا بر سبے ،ان ميں بُعد مساوى پر جنب مساوى ہوگا يا زسمى مختلف قوت كے ليج ، جيسے قرو زمين ، رائى اور بياڑ كو قريت اتنا قريب فرض كر ليج كه زيادتِ قريب سے قوت جذب قرائس كے ضعف جا ذبيت كى تولى او ميں كنا اگرچ بھارے حساب ہے تعت ريباً الله كو د سے ، جيسے اصول علم الهيات علاق ميں قطر زمين كا 9 وس كنا اگرچ بھارے حساب ہے تعت ريباً اوس ہے ۔

له اصول عم الهيأة مي ما دهَ قرما دهَ زمين كا ليه اور زمين سي مُعدقم قطر زمين كا ٣٠ مثل اور بهيأت حديده مين مقررب كرجا ذبت بحسب ماده بالاستقامت بدلتي باور كبب مربع بعدبا لفلب توجيم ريجنب قمر و ارض مساوی ہونے کے لئے زمین سے ایسے بعدرہونا چاہئے کہ الس کا مربع قرسے بُعدم کے مربع کے ۵ مثل بود أقول توبهان سے دومساواتیں ملیں۔ قرمے بعد کوئی فرض کیجئے اور زمین سے لاء لا = ۵ ، ی ، = 120. - 1 = 420. = 1 - 20 U + 72 U + 72 U - 200 U = - 420. = 0 = 0 + ٠٠٠٠ = ١٠٠٠ = ١٠٥٠ = ١١٥٠ = ١٠٥٠ = ١٠٥٠ يرجدرمان نفى عيد الا = ٢٢٥٠ + = ١٨٤٥ = ١٩٤٠ = ١٩٩٠ = ١٩٩٠ عن = ١٠١٤ س وبوج ويكرمساوات ورجراول سے اگریم جلہ قوت دوم مرشتمل ہے ، مساوات اولیٰ کا جذرالیا ؛ لا= ان کا عنی = ۳ - ۲۹۰ ع مری ۵ لا= ۲۹۶۸۹۹ و ۲۹۶۸۹۵ و ۲۹۶۸۹ على = ۱۰۹۶ سيراس كتاب كى عام عادت سبي داك بيكم كيُّه كه كي دوسسرى عِلْد كيه ، ما دون مين الله كي نسبت لي اورا ويركزرا كرجا ذسبت قم كوجا ذسبت ارض كا 10ء بتایا ہے ، اس تقدیر برمساوات یہ ہوگی ، سولا = ۲۰ی ، لا +ی = ۳۰ نه سالا = ٠١ (-- ٩ - ١٠٧٠ + لا) = ١٠٠٠ - ١١٠٠ لا - ١١٤٠ - ١١١ لا = - ١٠٠٠ بك ن لا - ۲۰۰ = ۲۲۶ ۲۱۶ یه میزمنفی ہے ۔ لا = ۲۲۲ ۲۱۶ ۵۲۱ ندی = ۲۲۵ ۲۱۶ میا TAME = 14.4(-4-17 = 0.24.7) = 6.41.72 = 6.4-17 = 6.4-17 = 14.94.1 (با تی پرصفحه آ نسنده)

ا فنول او گا و کیمو بھر بولے تھارے یہاں وزن جذب سے پیدا ہوتاہے (مدے) جدد زن و خون مندب سے پیدا ہوتا ہے (مدے) جدد زن کو نوں طرف جذب مساوی ہوکرا ٹر عذب کچدیز رکم اور میں وزن کہاں سے کیا۔

(بقیرها مشیه غجر گزشته)

سالا ۱۹ مرا ۱۹

◄ اقدول وغيره پرجنمبريعني مندسه ہے وہ يهاں سے خم ہے قلم نسخ مياس طرح نبيع. عبالنعيم عزيزى

تانیگا اگر پہاڑ خودوزنی ہے تو کیا اکس کا اور رائی کے دانے کا آتنا ہی فرق ہے کہ اس کا پلوا کھکے نہیں، نہیں وہ لقینیا اپنے وزن ہی سے زمین پر پہنچے گا ، اور حس طرح و با ں جیکنے میں جذب کا محتاج نہ تھا زمین کہ آنے بھی جذب کا محتاج نہ ہوگا ، بکد اس کے اپنے داتی وزن کی نسبت ہے اُسے زمین پر لائیگی تو تا بت ہُوا کہ جذب باطل ہے ور بزرائی کا دانہ پہاڑ سے بھاری ہوا ، بیجا ذہیت کی خوبی ہے اور میل لیج تو تو تا بت ہُوا کہ جذب باطل ہے ور بزرائی کا دانہ پہاڑ سے بھاری ہوا ، بیجا ذہیت کی خوبی ہے اور میل لیج تو چاہے رائی اور بہاڑ کو آسمان ہفتم پر رکھ دیج ہمیشہ اُن میں وہی نسبت رہے گی جو زمین پر ہے کہ ان کا میل ذاتی یہ بدلے گا ،

یں دان و بدت ما اور اور اور اور اور اور کے اتفاق سے اعتدالین کی مغرب کورکت منظمہ رقب اور میم نمبر میں دلائل قاطعہ سے روشن کر بچے کہ وہ جا ذبیت سے بن سکنا درکنار جا ذبیت ہو تو

برگزیمنظمه نه رہے گا. رَقِ لِبست وسوم : اقول میل کلی برس انتظم روش پر رُوکِلی ہے اسے بھی جا نبیت مختل کردے گا. (مسل)

رَدِّ لَبِست وجِهارم : اقول جاذبیت بورزین کے چلوں کا نظام مختل ہوجائے اور برس ل تطبین پرزمین زیادہ بنالی ہوتی جائے .

رُوِّ تَسِت، وَسَخِبِم : إقدول تقاطع اعتدالين كانقط تقاطع جُورُ كراونجا موجائے -روَّ كَسِست وَ سُخْسِم : اقدول برسال تطراستوائی بڑھے -روبست و مختم : اقدول زمین کی شکل موجائے کے بیسب مطالب نمسبرای یں واضح ہوئے -

دلائل نيوڻن ساز جا ذسي*ت گداز*

رقلیت و بشتم ، جب ترک اجام اجزائ تقیله بالطبع سے ہے اور اکس کی تعریج خود نیون سازنے کی (عث) توقط قاصم تقیل بلاجنب جا ذب خود اپنی ذات میں تقیل ہے اور تقیل نہیں مگر وہ کہ جانب ثقل جبکا چے دو چیزوں میں جوزیادہ نجھے اُسے دُو مری سے تقیل ترکمیں گے، ترثابت ہوا کہ بیر اجسام بذات خود ہے جنب جا ذب تقل ہے ، اکس سے زیادہ میل طبعی کا شہوت اور جا ذبیت کا ابطال کیا در کار ہے جس کا خود مخترع جا ذبیت نیون کو اقرار ہے۔
کیا در کار ہے جس کا خود مخترع جا ذبیت نیون کو اقرار ہے۔
ر دی کہ ست و تہم : افسول ظاہر ہے کہ جذب زمین اگر ہوتو وہ نہیں مگر ایک تحریک قسری اور

ہرجہم ہیں قوتِ ما سکہ ہے جے حرکت ہے اہا ہے اور الس کا منشاجیم کا تُقل وزن ہے (علے) تو زمین ہے جے جذب کرے گا توضرور وزن ذات جم میں ہے اور وزن ہی وہ شے ہے جنس سے بلڑا جبکتا ہے تومیل طبیعت کا تقتفیٰ ہے توجنب لغو و بے معنی ہے، وبعبارة اخری ہو ایت معلوم کراجسام اپنے جذب کو مختلف قوت جا ہے ہیں، پہاڑ الس قوت سے نہیں کھینے سکتا جس سے براہم معلوم کراجسام اپنے جذب کو مختلف قوت چا ہے ہیں، پہاڑ الس قوت سے نہیں کھینے سکتا جس سے رائی کا داند، یرا ختلاف ان کی تقل کا ہے ، جم جتنا بھاری ہے اس کے جذب کو اتنی ہی قوت ورکار ہے (علالی کے ثقل خوجم میں سے قوت جنرب سے پیا نہیں ملکہ قوت جذب کا اختلاف اس پر متفرع ہے ، یہی میل طبعی ہے ،

دلائل بربنائے اتحاد و اثر جذب

ا قبول او كالله مردود مص ب كما تقدم .

214

ثانیگا واحی وزنوں سے کام نہیں جیتا ۔ وزن زیادہ ہونے کی حقیقت یہ ہے کہ نیچے زیادہ مجھے جوزیادہ شیکے جسم میں کتنا ہی بڑا ہو وزن میں زیادہ نہیں ہوسکتا ، جیسے لوہے کا بنسیراور پان سیررُونی کے گالے ۔ اور زیادہ تیجکتا تیزی رفتا رکوستلزم ۔ ظاہرہے کہ مثلاً دسنل گرن مسافت سے نیچے اتفاقال دوجیزوں میں جوزیادہ شیکے گی اسس مسافت کو زیادہ سطے کرے گی کہ بیرمسافت تھکئے ہی سے قطع ہوتی ہے جس کا جمکنا زیادہ اس کا قطع زیادہ ، تو اسی کی رفتا رزیادہ اور جیت جدیدہ کہ چی کرجذب پر چھو لے برا بے ملک جا دی میں مساوی رفتا رہے کہ خارج سے روک نہ ہوتو با قسقنا سے جذب سب برابر اگریں توجذب سب میں کیساں وزن تھا توروشن ہوا کہ جذب سب میں کیساں وزن

 $\frac{21}{21}$

پیداکرتا ہے اوروزن نہیں محرحذب سے ، توقطعاً تمام اجسام رائی اور پیاڑ ہم وزن ہوئے اس سے بڑھ کراور کیاسفسطہ ہے ۔ لاجرم جذب باطل ملکہ اجسام میں خود وزن سے اوروہ اپنے میل سے آتے ہیں ہو بڑے ہیں چھوٹے سے زائد ، لہذاائس کی رفیارزائد ۔

ر قرسی و کیم و اقتول سرعاقل جانا ہے کہ نیچ از نے والے حبم کا ہواکو زیادہ جی از اور جیکے کہ بنار پر ہوگا ، اگر اصلاً نہ جیکے اصلاً نہ چرے گا کہ جیکے کم شق کرے گازیادہ تو زیادہ لیکن ٹا بت ہو چکاکہ جذب سب اجسام کو برا پر جبکا ہا ہے توسب ہواکو برا برشق کریں گے بچر ہوا سے اختلاف کرنا دھوکا ہے تو واجب کہ رائی اور بیاڑ ایک ہی جیال سے اترین اور بیجنون ہے - ملکا بھاری کہنا محف مغالطہ ہے۔ بھاری وہ زیادہ تھے ، جب کوئی آپ نہیں تھ کہتا سب کو جذب جبکا تا ہے اور وہ سب کو برا برجبکا تا ہے۔ تو مذکو کی ملکا ہے کہ بوا پر کم وہاؤ ڈالے نہ بھاری کہ زیادہ۔

اورتم اُسے اُورِ اطاق کر مزاحت کرے گی اورج جننا زیا دہ جھے گی زیادہ مزاح ہوگی اور دو جیزی کہ اور تم اُسے اُورِ اطاق کر مزاحت کرے گی اورج جننا زیا دہ جھے گی زیادہ مزاح ہوگی اور دو جیزی کہ را برجیس مزاحت میں جی برا برجوں گی کہ مخالف مساوی ہے اور ابھی ٹابت ہوجا کہ نیچے جھنے میں تمام اجبام برا برجیں توکسی میں دوسرے سے زائد مزاحمت نہیں توجب طاقت سے تم ایک بنسیراائٹ لیتے ہواسی خفیف زارسے بہاڑ کیوں نہ اطالو اور اگربہاڑ نہیں اطنا تو کنکری کیے اطالیتے ہو اُس برجم توجذب زمین کا ولیا ہی اڑ ہے جیسیا بہاڑ پر ، یہاں تو ہواکی دوکر کا جی کوئی تھی گڑا نہیں اوروزن کی گذاو بر برجم توجذب زمین کا ولیا ہی اڑ ہے جیسیا بہاڑ پر ، یہاں تو ہواکی دوکر کا جی کوئی تھی گڑا نہیں اوروزن کی گذاو بر کے مطالح کے باقی نہیں ۔

رقد سنى وسوم ؛ اقول گلس مين يل ، ہوااور پانى ڈالونة تيل كيوں اوپر آنا ہے اور جذب كااثر تودونوں پر ايك ساہے اگر دھار كے صدمہ سے اليسا ہونا ہے تو پانى پرتيل ڈالنے سے پانى كيوں نہيں

اوپر اجا ہے۔ رُوسی و چھارم ؛ اقول کئری ڈوبتی ہے ، پیڑی تیرتی ہے ۔ یکس لئے ؟ اثر

ویسان سی و تنجیب ، اقول اب نجارجا ذبیت سے بخار تکالے گااور دُھواں اُس کے دُورِسی و تنجیب ، اقول اب نجارجا ذبیت سے بخارتکالے گااور دُھواں اُس کے دُھویَس بھیرے گایہ اور کیوں نہیں دباتے ، اگر توسب پر برابر ہے ۔ واجب کہ بخار و دخان زبین سے لیٹے رہیں بال بحرنہ انٹیں ۔ روسی و سنت شم ، اقول پہاڑگے ۔ تو دُورِ بک زبین کو تو ڈااس کے اندر گھس جائیگا،

رير مغر یر پہاڑ کی نراپنی طاقت ہے کدائس میں میل مہنیں نراپناوزن کروزن توجذب سے ہوا ، جذب کا اڑجیا ۔ ائس پرولیا ہی تم پر 'تم اوپرسے گر کرزمین میں کیوں نہیں دھنس جاتے ۔ اگر کئے ایس کا سبب صدمہ ہے کریہاڑ سے زیادہ مینتیا ہے ۔

ا قول صدمرگو دوچزی در کار، شدتِ ثقل و قوتِ دفیار - اثر بذب کی مسا واست دونوں کو اس میں با ہر کر مچی کماعرفت (جیسا کہ تو مجا اسے ۔ ت) پھر تفا و ت کمیا معنی اِ بالجلد ہزاروں استحالے ہیں -

يرمين تحقيقات مديده اوران كمشامرات حيثم ديده - ولا حول ولا قوة الا بالله العلى العظيده -

دلائل بربناء جذب گلی

ہم نمبر او اا میں روشن کر آئے کہ جا ذبط بھی پرمجذوب کو اپنی پوری قوت سے جذب کرتا ہے اور ہیات یرکہ قوت غیرشاع ہ کا جذب بحسب زیادت کا فی کہ مجذوب زائد ہونا محض جہالت سفسطہ ہے اور ہیات جدیدہ کے نزدیک ہرجیم میں اکس کے مادے کے لائق ماسکہ ہے جس کو حرکت سے ابا ہے وہ اسی تدر محک کی مزاحمت کرتا ہے ۔ ولائل آئندہ کی انتفیں روشن مقدمات پر بنا ہے اور وجی ان کی آس نی کو سلیم کرلیا ہے کہ ہرش کو گوگ کی مزاحمت کرتا ہے اور وجی ان کی آس نی کو سلیم کرلیا ہے کہ ہرش کو گوگ کی مزاحمت کرتا ہے اور وجی ان کی آس نی کو سلیم کرلیا ہے کہ ہرش کو گوگ کرہ جا ذب نہیں بلکہ مرکز کا آس کا جننا حصر سطع مجذوب کے مقابل ہو کرس دی زمین اپنی پوری قوت سے ہرشے کو جذب کرے تو اُن پر اور بھی شکل ہو ، ولائد ذا النسا وی قوت جذب کیلئے مجذوبات کی سطع مواج زمین کی مسا وات لی۔

رقاسى و محققم ؛ آفتولى بابئة معلوم اوربيات جديده كوبجى اقراد كه جواا ورپانى أن بين أترف الى پيزوں كى ان كے لائن مزاحمت كرتے ہيں، پُراوركانغة كى زائدا در لو ہے اور پتحرى كم ۔ ير دليل قاطع ہے كران كا اترنا اپنا فعل ہے بين ميل مجان ميں مزاحمت كرتے ہيں، بُراوركانغة كى زائدا در لو ہے اور پتحرى كم ۔ ير دليل قاطع ہے كران كا اس كے كسى فعل ميں مزاحم اس كے مقابلہ ہے ۔ اب چارصورتيں ہيں ۔ فعل ہور با ہے اس كے مقابلہ ہے ۔ اب چارصورتيں ہيں ۔ مزاحم اگر فاعل سے قوى ہواور فعل خلاف چا ہے فعل واقع كرے گا اور صوف روك چاہے يا فاعل سے قوت ہوا و فعل ہونے نه دے گا اور ضعنیف ہوا گرمعتذبہ قود يرسكا كے گا يعنى فعل قوصنے ہوا فتح كرے گا اور ضعنیف ہوا گرمعتذبہ قود يرسكا كے گا يعنى فعل قوصنے ہوا فتح كرے گا در معتذبہ كو احتی ہوا کر معتذبہ کو احتی ہوا کر معتذبہ کو احتی ہوا کہ ہوا کہ کا اور معتذبہ کو اصلاً اثر مزاحمت کا ہرنہ ہوگا ۔ اب ہم و يکھتے ہيں كرزمين سے گر بحراونجي ہوا كا دھا گر ملکز ملکا اس كا مجربی اور كہاں ان كی سہتی اور كہاں ان كے مقابل ادھا گر ملک کا دوسائل اور معتذبہ کو احتی ہوں کہاں ان کی سمتی اور کہاں ان کے مقابل

چار ہزار میں کہ زمین جس کا ایک مکواکد ان کے برابر کا ہوان سے کٹافت وطاقت میں درجوں زائد ہے ترکہ وہ پورا حصد، یقیناً پراس کے سامنے محض کا لعدم ہیں۔ ہرگز: اسس کے فعل میں نام کو مزاح نہیں ہوسکتے تو روشن ہوا کہ اجبام کا اتر ناز مین کا فعل نہیں بلکہ خوداُن کا جن کی نسبت سے ہُوا اور پانی چاروں قسم کے ہوسکتے ہیں۔ وقسمی و سرخت تم ، اقعول تعناطیس کی ذراسی بٹیا اور کہریار کا چوٹا سا واند لو ہواور تنگے کو کھینے لیے ہیں اگر جذب زمین ہوتی تو ان سے متعابل چار ہزار میل پرج حصد زمین ہے بیخودان جاذبوں کو اور اُن سے ہزاروں حصنے زائد کو یہ نہایت آس نی سے کھینے ہے جا سے ۔ اس کے سامنے ان کی کیا حقیقت تھی کہ یہ ہزاروں سے جبین کر اپنے فعل تھا جس پر اس سے سامنے ان کی کیا حقیقت تھی کہ یہ اکس سے جبین کر اپنے فعل تھا جس پر متعناطیس و کہریار کی قوت غالب آگئی۔

کچے کا ایس کے قری تعلق پرغالب نرآسکا آویزاں رہا۔ رقو سیسلم ؛ اقتول آدمی کے پاؤں کی اتنی سطح ہے اس مسافت کا سستون آئنی دس ہزارگزارتفاع کا آدمی کیا باسٹی قرت سے بھی نہ مل سے گا اور بوجہ مساوات سطح مواجر آدمی پر بھی جذب زمین اتنا ہی قوی ہے ، توواجب کر انسان کو قدم اسطانا محال ہو دوڑنا تو بڑی بات ۔ گوپنی ہر جانور کا جلنا ، پرند کا اُڑنا

سب نامكن بواليكن واقع مين توحذب باطل.

ر و جہل و کیم ، پانی اور تیل مجوزن کے کر گلائس میں تیل ڈالو اوپر سے پانی کی دھا رہ بانی نیجے آجائیگا۔ خود ہیا ت طبیدہ کوسلم کم اس کی وجہ پانی کا وزن ہونا ہے۔ یہ کلم حق ہے کہ بے سمجھ کہر دیا اور جا ذہبت کا خاتمہ کر لیا کہ بنائے جا ذہبت ہرگزیہ پانی تیل سے وزنی نہیں ، وزن جذب سے ہوتا ہے تو وزنی جس پرجذب زیادہ ہووہ ایس پانی پرتم ہے کہ ایک کو وہ نسبت روغن زمین سے دور جھے تم نے نمبرا امیں کہا تھا کہ اُدھر کا پانی اگرچہ زمین سے تصل ہے نسبت زمین قرسے دور ہے دوسری دھاری مساحت اس گلاسی ب پیلے ہوئے تیاہے کم تواس کا جاذب چوٹا کثرت مادہ سے وزنی بتاتے اس کا علاج بموزن لینے نے کردیا بلکو کہ ورا پانی پڑنے سے بین پائیگا تو تیل کو اچھال دے گا تو ہر طرح پانی ہی کم وزنی ہے اور تیل پیطان پنج تواس پر واجب متعاکد پانی اور پسی رہتا مگر جا ذہبت ابطال کو نیچے ہی جاتا ہے۔ اب کوئی سبیل نزرې کرسوااس کے کہ اپنے مزعوم نمبر یہ بعنی اتی و ثقل ووزن کو استعفظ دو اور کہوکہ اگر جید پانی ہم وزن مبکد کم وزن ہوتقل طبعی میں تیا ہے۔ زامد ہے۔ لہذا اُس سے اسفل کا طالب ہے اور اُسے اعلیٰ کی طرف دافع اب بھی کا نے سے آگئے اور شدہ سی بر روز مرد مردان میں میں طبعہ مستول

ثنا بت بهوا كدبيا ذب بإطل ومهمل اورميل طبعى ستجل-ردّ چیل و دوم ؛ اقول جذب زمین برترواجب رجبم می جنناما ده کم برأسی قدروزن زائد برا ورجبنا زائد اسى قدركم مثلاً كز بحرمر بع كاغذ كے تختے سے گر بحر كمعب لو ہے كى سب ل بہت ملى ہوا وروہ سل حبس كى سطح مواجدا يك گز مركع اورا رتفاع سُوگزیے اور زیا دہ خفیف ہوا ورحبنا ارتفاع زائدا ورلو ہا كثیر ہوتا جائے اتناہی وزن ہکا ہوتا جائے یہاں کے کہ کاغذ کا تخت اگر تولہ بجرکا تھا تو وہ عظیم لوہے کی سِسل رتی بھرکھی نہ ہو نه رتی کا هزاروان لا کھوا ن حصد ہو، و چر<u>سنے ح</u>یم میں حبنا ما دہ زیادہ وسکہ زیادہ اورحتنی ماسکہ زیاد^ہ عا ذب کی مزاحمت زیا دہ اورحتنی مزاحمت زیا دہ اتنا ہی جذب کم اتنا ہی وزن کم کہ وزن توجذب ہی سے پیدا ہو تا ہے جو کم کھینچے گا کم جھکے گا اور کم جھکنا ہی وزن میں کمی ہونا ہے : تتیجہ یہ سکلا کہ حبتنا ما دہ زیا دہ اتناہی وزن کم ۔ بالجلد سرعا قل جانتا ہے کہ توی پرا رضعیف ہوتا ہے اورضعیف پر قوی ، جب دوجیزوں کے جا ذب مساوی ہوں اُن کی قوتیں ما دی ہوں گی ا ورمسا وی قرتوں کا اثرا ختلات ما دہ مجذو ہے سے بالفلب مدلے گالینی مجذوب میں جتنا ما دہ زائد اتناائس پرجذب کم ہوگا لاجرم اُتناہی وزن کم ہوگا اس سے بڑھ کر اور کیا استحالہ در کا رہے ۔ بقید کلام رُدّی الیس میں آیا ہے ۔ رة حيل وسوم : إقول مذب صراح اور سے نيے لانے كاسبب موتا ہے نيے سے اور اتھانے کا مزاحم ہوتا ہے کہ جا ذب کے خلاف پر حرکت دینا ہے۔ پہلوان اور لڑکے کی مثال روّالرّمالیس میں آتی ہے۔ اور ثابت ہو پیکا کر حتما ما دہ کم اتنا ہی جذب قوی تو واجب کر برزارگز ارتفاع والی تعہد كى سبل ايك يُشكى سے اُسھ اُ تے ، جيسے كاغذ كاتخية ، اور كاغذ كاتخته سُوييلوانوں كے بلائے تہ جلے -جيد وه لو به كيال يغرض جا ذبيت سلامت بي تو زيين وأسمان ته وبالا بهوكر ديس مك، تمام نظام على

رَدِّحِيلِ وَجِهارِم ؛ اقدول واجبِ كدوه كاغذ كاتخة أس ہزارگز ارتفاع والى لوہے كى سِل سے بهت جدواترے كرجتنا ما ده كم اتنا ہى جذب زائد اتنا ہى جنك زائد ، اور جنا جنك زائد أتنا ہى اترنا جلد ما لانكه قطعاً الس كاعكس ہے ۔ تو واضح ہواكہ اتر ناجذب سے نسیں بلكہ ان كی اپنی طاقت سے جب میں مادہ زائد میل زائد تو جبكن زائد تواتر ناجلہ' رہا مزاحمت ہوا كا عذر (عظا) افعول اوْلاً البحی ہم نابت كريكے كرموا میں اصلاً تاب ِمزاحت نہیں۔

تا نیگا بالفرض ہو تو وہ باعتبار سلے مقابل ہوگی جس کا ہیا ہے جدیدہ کو اعراف ہے اور سلے مقابل مساوی دونوں پرمزامہ ہو گا جس کا ہیا ہوگا جس کا ہیا ہے جدیدہ کو اعراف ہو ایک حب اور اللہ مساوی دونوں پرمزامہ ہو ایک جسب ما دہ پیدا ہوتا ہے جس میں جبنا ما دہ زائد تو اس کا حب ادار تا در اس میں وزن را دہ ہو گا گا کہ وزن موجب تسقل ہوگا ۔ یہاں سے نمبر ۲۴ تا ہم ہم کا جواب ہو گیا۔
اقدول یہ محض ہو سس خام ہے ، او لا کہ کہ وزن جذب سے بیدا ہوگا اس کی خفیف نہیں ، گر تھکنا کہ دون ہو اور صب کا اور اس کی خفیف نہیں ، گر تھکنا کہ دون ہوا ور صب کا دو اسطہ جذب کا اثر ہے نہ یہ کہ کہ جنب ما دہ پیدا ہوا ور اس کے مواد تا ہو گا کہ دون ہوا ہو کہ کہ بیدا ہوا ور اس کے مواد تا ہو گا کہ دون ہوا ور حسب ما دہ پیدا ہوا ور اس کے مواد تا ہو گا کہ دون ہوا ہو گا کہ دون ہوا ہو گا کہ دون ہوا ور حسب ما دہ پیدا ہوا ور اس کے مواد تا ہو گا گیا ہو تا ہو گا کہ ہوتے اور با جنہ ہو تا اور وہ پانچویں جے اب وزن کہتے ہوا ترجذب ہو گا اور وہ پانچویں جے اب وزن کہتے ہوا ترجذب ہو گا اور وہ پانچویں جے اب وزن کہتے ہوا ترجذب ہو تا اور وہ پانچویں جے اب وزن کہتے ہوا ترجذب ہوتے اور بات کہتے ہوا ترجذب ہوتے اور وہ پانچویں جے اب وزن کہتے ہوا ترجذب ہوتے وہ کہتے کی مقتدی ہوتی الیا ہوتا اور وہ پانچویں جے اب وزن کہتے ہوا ترجذب ہوتے وہ کہتے کی مقتدی ہوتی الیا ہوتا اور وہ پانچویں جے اب وزن کہتے ہوا ترجذب ہوتے وہ کہتے کی مقتدی ہوتی الیا ہوتا اور وہ پانچویں جے اب وزن کہتے ہوا ترجذب ہوتے وہ کہتے کی مقتدی ہوتی الیا ہوتا وہ تو کہتے کہتے ہوا ترجذب سے کو تی اور اس کے کہتے ہوا ترجذب سے کہتے ہوا ترجذب سے کہتے ہوا ترجذب سے کہتے ہوا ترجذب ہوتے وہ کھیا کہ کو ترب کے کہتے ہوتا ترجذب کے کہتے ہوتا ترجذب ہوتے وہ کھی کی کو ترب کی کا ترج کے کہتے ہوتا ترجذب ہوتے کی کو ترکی کی کو ترب کو ترب کی کو ترب کی کو ترب کو ترب کو ترب کی کو ترب کی کو ترب کی کو ترب کو ترب کی کو ترب کو ترب کو ترب کی کو ترب ک

اَ قَالَ جَنْهُ مَا دَه زَامَدُ مَا سَكُه زَامَدُ تَوْمَقا وَمت زَامَدَ تَوَاثْرِ جِذَبِ كُمَ ان مِين كو نَي حبله ايسا نهين مِن ي كسيماً قل كوتا مَل بهو سِكِه ، اوراب بيرطه الشجنا ما دّه زائد وزن زائد تو هيكنا زائدً -

و و مناما ده م ما سريم تومقاوست كم تواثر جذب زائد ، اوراب به جواكه مبتناما ده كم وزن كم

توھيکنا کم ۔

نتیجہ یہ ہواکہ جبنا ما دّہ زائد اٹر جذب کم اور حکنا زیادہ 'اور جبنا مادّہ کم اٹر جذب زائد اور حکنا کم ' تو حجکنا اٹر چذب کا مخالف ہواکہ اسس کے گھٹنے سے بڑھتا اور بڑھنے سے گھٹتا ہے ۔ کوئی عاقل اسے قبول کرسکتا ہے اٹر جذب جیکنے کے سوا اور کس جانور کا نام نفا۔ اُس کا اٹر سٹسٹی کو اپنی طرف لانا اور قریب کرنا ہے توزیادت قرب ایس کی زیادت ہے۔ اور کمی کمی اور جب مجذوب اُوپر ہو تو قرُب نہ ہوگا گر جیکئے سے

کے طصال ہوا اجسام کو اُرتے وقت موافق اندازے ان کی مقدار کا مقابلہ کرتی ہے نہ کموافق ان کے وزن کے مزاحمت ایک قد کی گیند چھڑے کی یا لوہے کی جو برا بر ہوگی احدا

تو زیادہ ٹھکنا ہی اُس کی زیادت ہے۔ اور کم چھکنا بھی اکس کی کمی نہ کھکس کہ بدا ہتڈ باطل ہے۔ ثانیا ً بفرض غلط البسی بدہی بات باطل مان لی جائے تواب بھی اُن تعینوں تمبروں سے رہا تی نہیں اب نمبراس کی بیرتقریر ہوگ کہ کا غذ کا تختہ اور وہ دکس مزارگز ارتفاع والی توہیے کی سبل (تول کا سنٹے کی) نہموزن ہوں ۔

اقول وہ برکرجذب اختلات مادہ مجذوب سے بالقلب بدلے گا، لینی جتنامادہ زامد جذب کم، كها تقدم ، اوروزن جذب سے پياہوتا ہے (عدا) اور ما دہ جم سے بالاستفامت برسے كالين جَتْنَاما دَّه زائدُوزن زائدً، جذب وزن كاسبب ب مسبب جتنا ضعیف بوگامستب كم اور ما ده وزن كا محل ہے ، محل جتنا وسیع ہوگا حال زیا دہ ۔ تو بحال اتی دجا ذب پر ڈوجیم میں وزن برا بررہے گا اگر چو ماقے كتن بى مختلف مول - لوسب كىسلىم بتقاضائ كثرت ما دّه جتناوزن برصاحا سئ بتقاصا كصعف جذب اتنا ہی گھٹنا لازم اور کاغذ کے تختے میں پوج قلت ما دہ جتنا وزن گھٹنا جا ہے پوجہ قرت ِجذب اتنا ہی برصنالا زم كدير منعُف وقوت اوروه كثرت وقلت دونول محبب ما دّه بين ساسعه رّو رنگتو ل سي محبوكدايك دوس سے دسس گنا گہری ہے ۔ گہری میں ایک گز کیڑا ڈبریا اس پر دس گنارنگ آیا جلی میں ومسس گز کیڑا ڈوالا الس پر گرا دنگ کمیا سیسکن ہر گز پر ایک حصبہ ہے تو مجوع پر دسٹس عصے ہوا کہ اول کے برابر ہے ۔۔۔ یوننی فرض کروایک حصّہ جذب سے ایک حصہ ما دہ میں ایک اس پر وزن میدا ہوتا ہے تو دسس حقے جذب سے ایک حصد ما دہ میں دسس سیر ہوگا اور ایک حصد جذب سے وسس حقة ما وقد ميں ميں وسس ميرك حقد جذب سے برحصد ماده ميں ايك سيرب تو ايك حصد ما وه ميں وس جذب اور دس حصے ما دہ میں ایک جذب سے حاصل دونوں میں دس سیروزن ہو گا اور نمرس ہم میں یہ کہا جائے گا کہ حبس آسانی سے کاغذ کے تختے کو زمین سے اُٹھا لیتے ہوائس ہزاروں گز ارتفاع والی آہنی سب ل کوہی اُسی آسانی سے اٹھاسکوحس طرح وہ سبل مزار آ دمیوں سے بل میں منہیں سے کا غذ کا تختہ تھی جنبیش کھا سے گا که دو نوں کا وزن برا بر ہے اور نمیر س میں بیر کہ کا غذ اور وہ انہنی سپل دونوں برا بر ازیں اور لوا زم سب باطل میں، لہذا جا ذہبیت باطل ۔ عرض یہاں داو نظریئے ہوئے ، ایک حقیقت بربنائے جا ذہبیت مرجم میجننا ما دہ زا مَدا تنا ہی وزن کم ۔ دو مرے اُنس باطل کے فرض پر یہ کرد چلفت سیا وی ہوں توسب چیو ثے بڑے اجسام محموزین ہوں گے اور دونوں صریح باطل ہیں توجا ذبیت باطل ۔

رَ وَهِمِلُ وَسِجْمِ ؛ اقدول مساوی طح تی تنین نکر یاں بلندی سے تالاب میں گرتی ہیں، ایک رُوئے آب پر رہ جاتی ہے، دوسری جیسے عود غرقی ترنشین ہوتی ہے ، تیسری پانی کے نصف مُن یک ڈوب کر بھراوپر آتی اور تیرتی رہتی ہے ، یہ اختلاف کیول ؟ اکسس کا جاب کچے زہوگا گریے کہ ان کے ما دوں کا اختلاف

رق جیل و میمقیم ؛ افتول تواسس تیسری کلری کا دُوب کا جیلنا کیوں ؟ اس میں خود اوُپر آنے کی میل نہیں (علا) ورز کلایاں اُڑتی بھرتیں نہ یہ زمین کا دفع ہے کہ وہ توجذب کر رہی ہے نہیں کوکب کا جذب کہ وہ ہوتا توجب اس سے قربیب اور زمین ہے دور متی اور اس وقت گرنے نہ دیتا نز کر اُسی وقت جا موش میٹھا رہا جب زمین تھینچ کواسے نصف آب تک ہے گئی اور جا ذبیت ارض بوج قرب زیادہ بوگئی اس وقت جا گاا درائی مغلوب جا ذبیت ہے ہوا کا مختل ہے گئی اور ایسا ہی تھاتو بہلی کلری اُوپر کیوں نہیں اٹھا لیتا ۔ پانی کے بچرنے سے ہوا کا چیزا آس ن ہے ، غرض کہ کوئی صورت نہیں سوااس کے کہ پانی نے اسے اچھالا اور اپنے محل سے دفع کرکے اور چا ڈیل اور ایسا ہی تھی کو اپنے سے مطالبتی ۔ اب سوال یہ ہے کہ پانی بھی تو زمین ہی کا جرنب (شل اور ای خوب کری جو وہ بھی جا ذب ہوتا نہ کہ دافع ، اگر کئے یہ دافع صدر کا جواب ہے جسم کا قاعدہ ہے کہ دوسراجہ حب اس سے مقا ومت کرتا ہے یہ اکس کے اس کو تا ہے دفع زمین میں ہی ہے تھی زور سے اُس یہ اروا تنے ہی طاقت سے دفع کرتا ہے جنے زود کا صدر برتھا ۔ یہ دفع زمین میں ہی ہے تھی زور سے اُس یہ اروا تنے ہی طاقت سے دفع کرتا ہے جنے زود کا صدر برتھا ۔ یہ دفع زمین میں ہی ہو گید تھی زور سے اُس یہ اروا تنے ہی طاقت سے دفع کرتا ہے جنے زود کا صدر برتھا ۔ یہ دفع زمین میں ہی ہی تھینے زور سے اُس یہ اور واشنے ہی طاقت سے دفع کرتا ہے جنے زود کا صدر برتھا ۔ یہ دفع زمین میں ہی ہو گئیڈ بھنے زود رسے اُس یہ اروا تنے ہی زور سے اُدیرا گئے گی۔

ا فتول اولاً صدر کاخاتمه اُورِ ہو بیکا کرتی حقیقة پر بالعکس ہونا تھا اور فرض باطل پرمساوی 'اور یہ کہ انسس کا ماننامیل طبعی پر ایمان لانا اور جا ذہبیت کورخصت کرنا ہے اور جب صدر پرنہیں جواب کا سہے کا ۔

ٹانڈیا دوسری کگڑی نے تو انٹا صور دیا کہ تئریک شق کرگئی اتنی ہی قوت سے اُسے کیوں ندوفع کیا۔ ٹالٹ پانی جو اہا دفع جا ہتا اور زمین جذب کر رہی ہے۔ ید بانی ائسس کی کیا مزاحمت کرسست نہ کر ائس رغالب آجائے اُس سے جین کراُور ہے جائے۔

س ابعثًا بانی کوصدمہ توانسٹ وقت پنچاجب مکڑی اس کی سطح سے ملی اُس وقت جواب کیوں نے دیا؟ اگر کھتے یا نی تطبیعت ہے اسس وقت کک گرنے والی لکڑی کی طاقت باقی تنی یا نی شق کرنا مگرحب اس کی قطات یُوری ہوئی اسس وقت یانی نے جواب دیا .

ا قول لکڑی طاقت جذب زمین سے ہوتی تونصف پانی بہ جاکرتھک ندرہتی ضرور حذب نہیں بلکہ لکڑی اپنی طاقت سے آئی جو اُس کی سہتی ہے پھرنصف پانی چرسکی پھر بانی نے بلٹا دیا ۔ المجلد اسس سوال کا کوئی جواب نہیں سوال سے کر میر لکڑی پہلی لکڑی سے مجاری ہے ۔ اُس نے اپنی اتصال جا ہتی ہوتا ہے ۔ اُس نے اپنی اتصال جا ہتی ہوتی سے نامی بیز اسفل سے اپنا اتصال جا ہتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہے اور یہ قدرت پائے توا سے اور پھینیک کرخود وہاں مستقر ہوتی ہے ہوتی ہے سے گلاس کے تیل اور پانی مثال میں گزرا۔ لہذا دو سری نکڑی کو نر بھینیکا کووہ پانی سے بھاری تھی اسفل اسی کا محل ہے ، تو تا بت ہوا کر تھیل طالب اسفل میں اور انسی کانام

www.alahazratnetwork.org

WW.

میل طبعی ہے تو جا ذہیت باطل و مهل ، یر دو با توں سے رقیجا ذہیت ہوا ، ایک تو ہی ، دو سری یہ کہ ان میں خودون لے جو جا نب اسفل جبکا ہا ہے جس پر اکسس اختلات کی بنار ہے ۔ پیر جا ذہیت کے لئے اختصاراً تصرمسافت کھیے تو وہ جبکہ کا نی ہے کہ بدائی معلیم کر مہلی کا اُوپر حضرنا اور تمیسری کا نصف آب ک جا کر بلیننا دونوں با تیں قطعًا علا مناصل تقضظ بیں اور یہ نہیں گرمز احمت آب سے پانی نہ ہو تا تو لقینًا تینوں لکڑیاں تھ بیک ہنچیں اور بلاث بہدائس سے ہزار صفے زائد پانی فصل زمین کا مزاح نہ ہوسکتا تھا تو قطعًا یہ اقتضا کے زمین تہ میں بلاث بدائے وال کی مختلف قرت ، تو جا ذہیت باطل و مهل اور میل طبعی سجل ۔ والحد مد فلت العلی العظیم الاجل فضل الله جا محمد قلت العلی العظیم الاجل فضل الله خوال و سلم و بجل احین ا

ولائل صت يميه

بفضله تعالیٰ رقه نا فرست میں وہ بارہ اور ردجا ذہبت میں سینتالیس فیض قدیرسے قلب فقر پر فائض میں ۔ نافریت پر توکسی کما ب میں بجث اصلاً نظرسے زگزری ۔ جا ذہبت پر بعض کلام دیکھا گیب وُہ حرف ایک دلیل حبس کی بم توجیعی کریں اورطرز بیان سے ایک کو تین کر دیں ۔ رقی حجیس لی وی شخص و زمین میں جذب نہ ہو توجا ہے کہ زمین کا کوئی جز اس سے مُبانہ کرسکیں کہ قوت زمین کا مقابلہ کون کرے (مفاق ح الرصد)

اقول اسى جذب كلى رمنى ہے كد برتقدير جذب و مي قريب

رگز جذب بنین کرتا توزمین می جذب بنین کرتی که طبیعت متحد ہے ۔ فا فیصر م

رُوَّ مِنْجَابِهِم ، زمین افریت کرکے بی جاتی ہے ، یہ تقریبزی تورزی سکتیں ۔ اگر کئے آفاب صور ان کوجذب کرتا ہے گرزمین جی تو تھیننچی ہے اور یہ اسس سے تصل اور آفاب سے کروڑون میل دُور ، لهذا جذب زمین غالب آفا اور آفاب النسین نبیں اٹھا سکتا ۔ ہم کہیں گے زمین کا اپنے اجزار کوجذ شابت ہے کی کھوا بھی دو دلیا سابق (مفتاح الم

الريق على المنظمة الخصري الدين ظاهر المارة وب كاجذب اضعف يرا قوى بوكا تو چوالما يتحر جلد كهني حالا تكويكس ب

حب سے طا ہرکہ وہ اپنی میل طبعی سے گرتے ہیں جورالے میں زائد ہیں۔

اقعو کی اضعت پراتولی مساوی توتوں میں ہے اور بیال چوٹے کاجا ذہ بھی چوٹا ہے تو اسے ضمیم کی حاجت ہے کہ دونوں کی سطح مواجمہ زمین مساوی ہو۔ اب سی حقیقت پر یہ بعینم رقو چوالیس ہوگا اورائس فرض باطل پر اتنا بھی کا فی نہ ہوگا کہ چوٹا اب بھی حبد نہ آئے گا بلکہ بابر، کما صو۔ اب یرصورت لینی ہوگا کہ بڑا ارتفاع ہیں ہزارگذا ورسطے مواجمہ میں مشلاً دھا ہے ، اب یہ اعتراض پورا ہوگا کہ جھوٹے کاجا ذب بڑا ہے ۔ فرض کر و بڑے میں دس صفے ما دہ ہے اور چوٹے میں ایک حصد، اگر سطح مواجمہ برا بر ہوتی دونوں بڑا ہے ۔ فرض کر و بڑے میں کا تقریر گرزی لیکن جوٹے کی سطح مواجمہ دوچند ہے تو بڑے میں وئل سیروزن ہوتا جس کی تقریر گرزی لیکن جوٹے کی سطح مواجمہ دوچند ہے تو بڑے میں وئل سیروزن ہوگا اور جھوٹے میں مبنیل سیر ، لہذا اسی کا حبلہ آن لازم ۔ حالا نکر قطعاً اسس کا نصف ہے توجا ذبیت باطل جراف ہے اور میل طبی کا میدان مہوارصاف ہے ۔ والڈ سبحانہ وتعالی اعلم ،

له يدنو شا الضائم برسع مكعا جلئ حب مي ايك نواجيا حب مكالمه ب الرضاكايد مقالد ل ندسكا . علي نعيم عزيزى

فصل سومر

حرکت بین کے ابطال پر اور م الائل

باڑاہ ردِّ نا فریت اور پیائٹ جاذبیت رئ سب حرکتِ زمین کے رُوّ ستھے کہ اُس کُر گاڑی بےان دّوہیاتی ك مني حل سكى تويهان ك الله وليليس مذكور بوئي -وليل سوا : إقول تمام عقلات عالم اورميات جديده كا اجماع بي كمعدل النهار ومنطقة الرج دو نوں مساوی دا ترے ہیں ۔ نتیجہ (بس) جتنے سماوی وا رضی کرے مبیّتِ قدیم و جدیدہ میں بنتے ہیں سب اكس يرشا بدين منكن منطقه كومدار زمين مان كريه مركز ممكن نهيس، معدل تو بالاجماع مقعرها وي بيه (عيد) اگرمنطقه نعنس مداریر رکھوصبیا اصول الهیئت کا زعم ہے ﴿ ٢٩٤ ﴾ جب تو ظاہر کہاں یہ صرف انسیں کروڈر میل کا ذراب قطراور کہاں مقعرسما وی کا قطرار بون میل سے زائد ج آج تک اندازہ ہی نہیں ہو سکااور أكرحسب بيان حدائق مدار كومقعر سماوي يراعي جاؤ تعنى السس كامواذى وبال بناكر أسس كانام منطعت مدكه جب بعبی تساوی محال کداس مقعر کا مرکز زمین ہے (عظ) اور یہی مرکز معدل (عظ) تومعدل عظیم ہے لیکن مرکز مدار کا مرکز زمین سے اتحا دمحال تومنطقه حزورة دائره صغیر^ه سپ*ے ک*عظیم برونا توانس کا مرکز مرکزمقع ہوتا ۔ (فائدَه عنہ) اورصغیرہ عظیمہ کی مساوات محال تومنطقہ کو مد*ا ب*زمین ماننا قطعًا باطل خیال ۔ ولسل مم 1 : تمام عقلا ئے عالم اور ہیائت جدیدہ کا اجاع ہے کرمعدل ومنطقہ کا مرکز ایک ہے (نتیجرا تمبر . ١٧) جنتے ساوی وارضی کرے ہیأت قدیمہ وجدیدہ میں بنتے ہیں سب امس پر شاہر ہیں سیکن ملار ير دور زمين ما ن كربير بداميَّهُ محال كه مركز منطقة تو مركز بدا دسي - ا وراب مركز معدا كه مركز زمين سب محیط مدار پر بہوگا ، وائرہ مرکز ومحیط کا انطباق کیساجل سندیہ ہے۔ وليل 40 : اقول تمام عقلائے عالم اور سيأت جديدہ كا اجماع ہے كرمعدل ومنطقة كاتقالى تناصف پرہے (عبیر) جتنے ساوی وارضی کُرہ ہیا ت قدیم وجدیدہ میں بنتے ہیں سب اس پرشاہر ہیں

کین زمین دائره بهوتوتناصف محال کرمرکز ایک زربےگا ، لاجرم دائرة زمین باطل ۔

ولیل ۴۴ : اقول النسب سے خاص ترعقلائے عالم اور بہیات جدیدہ کا اجاع ہے کرمعدل ومنطقہ
دونوں کرُے سماوی تقیقی یا مقدر کے دائرة عظیمہ میں (نمبر ۲۰ ، ۴۰) جینے سمادی وارضی کُرے بہیات
قدیمہ وجدیدہ میں بنتے ہیں سب ببست قدیمہ وجدیدہ میں بنتے ہیں سب اکسس پرشا ہدہیں کئین دورة زمین پر
پر بوجوہ نا حکن کہ بزتساوی مذاتحا دمرکز نزتنا صعن تو دورة زمین قطعاً باطل ۔

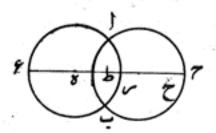
ولیل ۴۴ ؛ اقبول تمام عُقلائے عالم اور بہیات جدیدہ کا اجاعب کرمعدل ومنطقہ دائرہ شخصیہ ب

د کمیل ۹۷ ؛ اقول تمام نقلائے عالم اور بهائتِ جدیدہ کا اجاعب کدمعدل ومنطقہ دا رَه شخصیت (علق) جننے ساوی وارضی کُرے ہیائتِ قدیمہ وجدیدہ میں بنتے ہیں سب اس پر شاہد ہیں لیکن زمین دارّ ہوتوان میں کوئی شخص نرر ہے گا (دیکھو ۳۱ ۳۱) توزمین کا دورہ باطل۔

دلیل ۹۸ ؛ اقول تمام عُقلائے عالم اور ہیاتِ جدیدہ کا اجاع ہے کہ بارہ بُرج تساوی ہیں بربرہ تیس درجے (۲۹) جننے سماوی کُرے ہیئت قدیمہ وجدیدہ میں بنتے ہیں سب اکس پرشا ہر ہیں کسیکن منطقہ کو ملارزمین مان کر ۹ بُرج ، سم ، سم درجے کے ہوجا میں گے اور ۹ صرف ۲۰٬۲۰ کے رہیں گے۔ اکس کا بیان دومقدموں میں واضح ہے ،

مقد صها ، اقول دوساوی دا روسی جب ایک دوسرے کے مرکز پرگزدا ہو واجب که وہ دوسرے کے مرکز پرگزدا ہو واجب که وہ دوسراعبی اس کے مرکز پرگزدے۔

ا و اسلح معدل وخط استوامتحد المركز بین اور تساوی نهیں مرگرہ مے ظیمتین متساوی بین اور اتحا و مرکز نهیں اور سلح معدل وخط استوامتحد المركز بین اور تساوی نهیں مرگرہ مے ظیمتین متساوی بحی نهیں اور تعدا کر کے محبی اور سے علی مطلعًا بین رجب تناصف ہوگا تساوی واتحا و مرکز خور ہوں گے کہ چھوٹے بڑے یا مختلف المرکز واکر سے متناصف نہیں جوسکتے اور تساوی یا اتحا و مرکز کا اجتماع وارک کو میں تقاطع میں صفور نہیں ، جیسے مدارین یا معدل و خط استوار بال تساوی واتحا و مرکز کا اجتماع وارک کو میں تاکہ کا متساوی ہوں کے دواکر تعلق و بالعکس یہ تعنوں کا متساوی ہوں کے مزور متناصف ہوں کے وبالعکس یہ تعنوں ایک کرہ کے دواکر عظام میونے سے عام مطلقا بین ۔ ایک کرہ کے دوعظیم قطع متساوی بی بول کے اور متناصف ہونگے اور عظیم نہیں ۔ ان متدا لمرکز بی اور عقام کی طرف ترقی ہے کہ بیات میدیدہ نے بی معدل و خطعہ کناوی بانی ہے اور اس سے دلاکل میں عام سے خاص کی طرف ترقی ہے کہ بیات میدیدہ نے بی معدل و نطقہ کی نساوی بانی ہے اور اس سے دورہ زمین باطل بکواسے بی می برخاص ترائحاد مرکز بان ہے بلکہ ان سے بھرخاص ترتناصف بلاسے خاص ترعظام ہوئا المعز خوال اسے بھرخاص ترتناصف بلاسے خاص ترعظام ہوئا المعز خوال



آب کے آبء کہ مرکز کا پرگز را ہے۔ ضرور انس کا مرکز س ہے جس پر آء ب گزراہے ورند اگر طہو تو انس کا نصف قطر طاق یاح ہوتو جے نصف قطر

اء بنيني سح عصاوي بور برطال حبية ومكل بابربون

مقد مه ۲، اقول جب نتساوی دارک ایک دوسرے کے مرکز پرگزرے ہوں ان کا تق طع تشکیت ہوگا ، لینی ہراکی کی قولس کہ دوسرے کے اندر پڑے گا نمث دار م ہوگا اور جبنی باہر دہے گا دونلت مرکزین کا بہت نقطتین تفاظع آ ، ب کل خطوط ملا ئے کرسب نصف قطرا ورہم مساوی قرتوں آ ہ ، کا ب ، اس ، سب کداگر ، ہم ۲ لاجرم ہرقولس ۱۰ درجے رہے کہ نقط و تر نہیں گرسکس درج کا ، تو آکا ب ، اس برایک ۱۲۰ درج میدل کے ، اور آ جب ، آ جب ہرایک ، ۲۰ درج ہے ، اور آ جب ، آ جب ہرایک ، ۲۰ درج ہے ، اور آ جب ، اور آ جب برایک ، ۲۰ درج میدل معدل کے ، اور آ جب ، اور اس برایک ، ۲۰ درج مید کر درج میدل کردیں میں درج کا درج سے ، اور آ جب ، آ جب برایک ، ۲۰ درج سے دیمان پہلا دائرہ معدل میں درج کا درج سے دیمان پہلا دائرہ معدل میں درج سے دیمان پہلا دائرہ میں درج سے دیمان پہلا دائرہ معدل کی درج سے دیمان پہلا دائرہ میں درج سے دیمان پہلا دائرہ معدل کی درج سے دیمان پہلا دائرہ معدل کی درج سے دیمان پہلا دائرہ معدل کی درج سے دیمان پہلا دائرہ میں درج سے دائرہ بیمان پہلا دائرہ میں درج سے دیمان پہلا دیمان کیمان ک

ہے دوسرامنطقہ ، رائس الحل ب راس المیزان ع سرطان ہ جدی تو تمل سے سنبلہ یک ۲ برج کہ قس ا اعب میں ہے ، م، ،م درجے کے ہوئے اور میزان سے توت تک ۷ برج کہ قونس آ ہ ب میں ہیں ہیں ، ۷ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ کے رائس کی تقسید سے مان بیٹے اور می گاگر مجنون ، تو دورہ زمین تمرہ جون کو پرنسکیس کی تقسید سے مان بیٹے اور اگا بیچھا کھے فد در کھا کہ وہ تمام ہیت کا دفتر الٹ دے گا۔

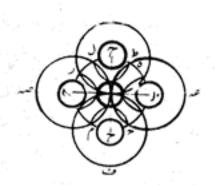
مان بیجے اور اکا پھیا تھے ویکھا کروہ تمام ہیت کا دخر اس دے گا۔ ولیل ۱۹ : اقبول تمام عقلائے عالم اور مہتبت جدیدہ کا اجاع ہے کرمبادرت اعت رالین ایک بہت خفیف حرکت ہے کہ ایک سال کا مل میں بورا ایک دقیقہ بھی نہیں ۲ء۵۰ ہے (میلا)

ایک جملے صفیف عرف ہے یہ ایک سے کا فاق میں چور ایک ریست کی اگر ذمین منطقہ پر دائرہے توواجب پچیس ہزار آئٹ سوسترہ برس میں دورہ پورا ہوتا ہے (۳۲) نسیکن اگر ذمین منطقہ پر دائرہے توواجب کہ ہرسال دورہ پورا ہوجا یا کرے تقاطع کا نقط ہرسہ ما ہی میں تین برج طے کرلیا کرے وہ حرکت کہ اکہتر

رس میں جی ایک درج منیں علی سکتی ہرروز ایک درج اڑے ۔

اب ج عنطقه البوع بيئي مركز ق يرجب زمين نقطه آ پرسخى معدل دا كره س ق موا جنن منطقه كو ق داكس الحل س داس الميزان پرقطع كيا-

(يصفي آئده)



جب زمین نقطه ب پرآئی معدل دائرہ عمر ہوا اور ح راس الحل ، ط راسس المیزان جب زمین ح پرآئی معدل دائرہ فت ہوا اوری راس لحل کے راس المیزان ۔ جب ع پرآئی معدل صد ہوا اور لی راس الحل م راسس المیزان ۔ ان حب روں دائروں نے منطقہ کو بارہ مسا وی صول تیقسیم کیا۔ مثلاً منطقہ کی توسس اب ربع دورہے اور جم مقدمہ ثانیہ تھا طع دائرہ عمد سے قوس آگا ۔ 1 درجے تو

ب لا بس سے جہالت اور کیا ہوگا تو دورہ ورمی قطع واکر میں قطع کے اور میں ہوتے ہو اسلام وربے ۔ لا جرم بیج میں لا سط کی میں درجے ۔ اسی طرح ہردا بع بین لیس بالضرورة بیا روں بار کے رائس الحل ہ تے تی آ میں ۹۰،۹۰ وجیج کا فاصلہ، توہرسال رائس الحل تمام منطقہ پر دورہ کر آیا اور ہرسہ ماہی میں تین بُرج بالا ہر دوز ایک درج بڑھ کر ایس سے جہالت اور کیا ہوگی تو دورہ زمین قطعاً باطل .

ولیل ، کے ؛ اقدول تمام عقلائے عالم اور جیئت جدیدہ کا اجاع ہے کہ اس مار پر دورہ کرنے والا رخصہ سر جویا زمین) سال بھر میں تمام بروج میں ہوا تا ہے لیکن اگر یہ مار زمین کا ہے تو ایک برج کیا ایک و رجہ کیا ایک و تین چالی جائے ہے اس سے ایک و تقانو آ کہ ، ۲ درجہ اس سے ایک و تقانو آ کہ ، ۲ درجہ اس سے بہتے ہے راس الدلو تقاجب زمین ت پر آئی ابر اس الحل تے ہے رہی ت سے ، ۲ ہی درج اگ ہے تو خرود ت راس الدلو ہے یونہی زمین جمال ہوگی راس الحل اس سے ، ۲ درجہ آگ رہے گا اور خمین میں شہد راس الدلو ہی پر رہے گی تو بروج میں انتقال نا ہونا در کنار۔

جب زمین طریر آئی اور رائس الحل سمینید ، ۷ درج ائس سے آگے ہوگا قوراس الحوت راس الحل کے بیج ایک اور بُرج ہوا ۔

ولنل ۷۲؛ جب آیرا کی که رانس الحل تھا تورا سالحن سے رانس الحل ۹۰ درجے آگے ہوا۔ ولیل ۱۲ ؛ جب جب جب پرا کی که رانسس الثور تھا تمل که انسس سے ۳۰ درجے ویچے تھا ۹۰ درجے آگے ہوگیا دعلیٰ صذا القیانس.

ولیل ۷۷ ؛ ہربرج رانس الحل سے کبی اگے ہوگا کبی تیجے کہ رانس الحل سال میں ۱۲ برج پر دورہ کرے گا تو بروج شالی وجو بی کی کوئی تعیین ندر ہی سب شالی اور سب جو بی اور ہر بُرج ایک قت شالی نرجو بی جبکہ راس الحل اسی بر ہو۔

دليل ۵ ، چارول فصلون كاتعيين باطل بولكي .

دلیل ۲۷: جب زمین طریرا کی کدراس الوت اور رائس الحل اس ۲۰۰۰ درج آگے ہے اورشک نیس كرائس سے ٢٠ درج أح رائس الحل ب تو دؤراس الحل بوے تو دؤراس الميزان بوت تو دؤو داروں كا تقاطع چار عبگر ہوااور یہ محال ہے ، دا رئے دومبگرسے زیادہ تقاطع نہیں کرسکتے (اقلید کس مقالہ ﴿ مُسَكُلُ ١٠) بالجله صديا استحاله بين، ديكيمو دورهُ زمين مانتے نے كيا كيا أفت جونى تمام بيائت دريا برد و گاؤخور دكردي . وليل ٤٤: (قول تمام عقلائے عالم وہياًت جديده كا اجماع ہے كدمعدل سے منطقة كا ميل كلي بنائده والادارَه بصے دائرة ميليد كتے بي الي متعين دارّه بےجس كى قونس كدان كمنصف محل تقاطع پرگزرتی بخودایک مقدار معین رکھی ہے مزید کہ جو ٹی بڑی قسین تمل ہوں جن سے میل کی تحدید مزہوسے لیکن اگر منطقہ مرارزمین ہے توالیساہی ہوگاا ور تحدید میل ناممکن ہوگی اس تحدید کے لیے خروری ہے کہ وہ دونوں دائرے برابرہوں کہ تعبیرا ان کامساوی ان کے اقطاب پرگزارا جائے اور وہیل بنائے اگرمتقاطع وا ترے چھوٹے بڑے ہوں تومیلیہ کا تعیین کہاں سے آئے گا ۔ چھوٹے کے برابر لو تو بڑے کے برابر کیوں نه لو و بانعکس اور دونول سے مختلف لو توکیا وجر، اور پیم کتنا مختلف لو اور پیم صغری طرف یا کبری جانب کوئی تعیین نہیں اور شک نہیں کہ ان سب محتمل وائروں کی قوسیں مختلف ہوگئیں اور ان میں جوایک کو اس کی قوس ك قيمت جو ئے كے لحاظ سے اور ، بڑے كے لحاظ سے اور ہو گی يغرض تحديد ميل كى طرف كوئى را ، مزرہے گی اوریم دلیل ، ۵ میں ثابت کریکے کدمنطقه کو بدارِ زمین ما ن کرمعدل ومنطقه کی مسا وات محال توتحد دئیل ممال مگر وه قطعًا يعني اجاعي ب ، لاجرم دورة زمين باطل يه

وليل ٨٠ ؛ اقول بوض غلط مساوات بمي ك ومثلًا خود الني بيئت جديده ك اقرارات تقريب

7 (3)

آح ب مركزة براور ح آب مركز س بر قرح 8 ما سع بعد ب كربرايد نصف قطرب، يسطمستوى مي مقاص تصف قط يعنى ٧٠ درجُر قطريد كرقميت درجات محيطيدسي ١٤٥٤ مم مرتم عدة سي

لیکن کُرے پر بُعد دا رکے سے لیاجا تا ہے تو اُن کا مساوی دا کرہ میلیہ کہ نقطنتین ہے تا یا سَ تَ پر گزرے گایہ نصف قطاس کا وتر ہوگا تو دا کرتا البروج کامیل ۲۳ ، ۲۰ کی جگہ کا مل ، ۷ درجے آئے گا اور پیسب کے نزدیک باطل ، تو دورہ زمین قطعاً وہم باطل ۔

وكياقي، اقتول عِنف مسائل كرة سماوى ير بدريد علم شلث كروى على كرّ بات بيرجن كمثلث بيرايك قرنس دائرة البروج كى مو، خصوصًا جبكه دوسرى قوس معدل كى مو، جيب كوكب عيم ميل ومطالع قرس أسك

له خاص اس سندین جارا ایک رس ارب البرهان القوید علی الای و التقویم ، جس بی الماره صورتین قائم کرے انفی ۱۰ کی طرف راج کیا، پھر مرایک بین حتی شقیم تحلین جن کا مجوعه ۱۰ سب کے اس بی است کی اور اُن پر توا مرات بیان کے کرم صورت بین کیونکر میل الطالع سے تقویم وعرض نکالیں دونوں کے جدا جدا جدا انکالے کے بعری طریقے بنا کے پھر تھی مساع صن اور عرض سے نقویم معلوم کرنے کے پھر حجالہ طرق پر را بین بهندستیک شمسی وظلی سے قائم کیں۔ یہ سب بیان تو ایس رسالہ برمحول ۔

اصول علم الهيائت عد ميري بيند سطرك اس توامرك ذكر مين كحبين جن مير عجب خطائ فاجش

كتشكل يه بناتي-

ن المحالة المح

ی قی خطاستوالینی (معدل النهار فق) اسس کا قطب، ی می دائرة البروج ، من اس کا قطب، حق موضع کوکب، من حق یعنی (میلیه) اور سمح لینی (عرضیه) بنائے من حق پرب حق عمود کرایا - من حق تمام میل ہے اور سماق لین القطبین

(باقى بصغراً كنده)

22

 $\frac{22}{22}$

عرض وتقویم کااستخراج منطقه کو مارز زمین ماننے سے سب باطل ہو گئے که اس کا مبنیٰ گرہ سا وی پرمنطقه کا عظیمہ ہوتا ہے۔ بالحضوص اسس کا مبنی میر ہے کہ منطقہ ومعدل دونوں مساوی دائرہ ہیں اور دونوں کامرکز ایک ہواور دونوں کا تقاطع تناصف پر ہومنجلہ دونوں ایک گرہ محظیمہ ہوں، اور ہم ثابت کر پچے کہ منطقہ ملارِ زمین ہور پر سب محال، لاجرم دورہ زمین باطل خیال۔

وليل و ٨ و القول بها ن جدمقدات نافعهي ، دوشئ بين اضافي متقابل، متضاد نسبتين كم شير

واحدمیں دوسری کے لیا ظاسے باعتبار واحد جمع نر پوسکیں رو وقعیں ہیں:

آق اُ اُعتباری محض حب کے کوئی منشاوا قع میں تعین نہیں ۔ لیا ظواعتبار سے تعین ہونا ہے تو ہرسٹ کا اُس دوسری کے اعتبار سے اُن دونوں ضدوں سے متصف ہوسکتی ہے جیسے اشیار کی گئتی میں إدھرسے گئوں تو بداق ل وہ دوم ہے ، اُ دھرسے گئوں تو عکس ہے کہ اُن کے اقل وثانی ہونے کیلئے واقع میں کوئی منشار متعین نہیں تمہارے لیاظ کا تا بڑے ہے ۔ جدھرسے گئتی شروع کرووہی اول ہے۔

حقور واقعی حب کے لئے نفس الامرس نشار متعین بہاں دو شے میں ایک کے لئے ایک ضد متعین ہوگی دوسری کے لئے دوسری مہمسی دوسرے لحاظ سے اُن میں تبدیل نہیں کرسکتے کو اُن کا منشار ہارے لحاظ کا آبے نہیں بجیبے تقدم و تاخرز مانی مثلاً سلے یہ یقیناً سلے سے پہلے ہے ۔اسی اُسرے نہیں کہ سکتے کہ سلے ہوا بعد ایک آیا۔

یں ، یہ کان واقعات میں شک واحد کو دنو کے لحاظ سے دونوں ضدیں عارض ہو سکتی ہیں ، یہ تغیر نسبت نہ ہو اہلکہ تغیر منتسبین مگر ایک ہی شے کے لحاظ سے ممکن نہیں کہ تغیر نسبت ہے مشل لا

(بقیرها شیم فوگزشته)

یہ ی ی میل کلی کہ آ رائس الحل، زاوبہ صفت ق تمام مطالع ، زاویہ صب تمام تقویم ، مرحق تمام عرص برحق تمام تقویم ، مرحق تمام عرص ہے۔ یہ اس کے مستدر تھی گئے شکٹ و نصب قائم الزاویہ سے ون ب بھراس سے میل کلی سی فت ملکر ترب معلوم کیا اور اس سے زاویہ ترکم تمام تقویم ہے۔ یوں تقویم علوم ہوئے ہیں ہوئی۔ اب عرض معلوم کرنے کو مثلث ترص ب قائم الزاویہ لیا جب کی ترب زاویہ تر معلوم ہوئے ہیں ان سے ترب تمام عرض جان کرع ض معلوم کیا یہ با ہم تہ باطل ہے جب فت ص ب قائم سے ترام من منا کہ اسی شکل کری ترائم ہوئے اسی شکل میں ترکم تا ترب کری ترائم ہونا باطل ہوا۔ ۱۲ منہ غفرلہ

مغرتاني

سلیہ سلیہ سے پہلے ہے۔ لیہ سے بعد الکین اُن میں ایک کی نظرے دونوں نہیں ہوسکتے۔ زیر آن عرو بن تجر میں عرو بٹیا بھی ہے اور با پیمی مگر دوخص کے لئے عرو ایک کا با پ ہواوراسی کا بٹیا بھی ، یہ

اور زيد سايم ميں -عرمي بڑا چيوڻا ہو نامنعکس ہو جاتا .

(سم) فرق وسخت اُن بی نسبت واقعیہ سے بہیں۔ سیجت اوپر سے اوسی نیجے تم جب زمین بر کو بیرتما راسراوپر سے اور پاؤں نیچے ہے اوسی اوپر ، تمحا راسر نیچے اور ٹائکیں اوپر لینی واقع ہے کیسی دوسر سے لی فاسے حیب نیچے ہے اوسی اوپر ، تمحا راسر نیچے اور ٹائکیں اوپر لینی واقع میں نہ جیت اورسراوپر بیں اور نہ پاؤں اور صی نیچے ، بلک عندیہ کی طرح بھارے اعتبار کے تابع بیں ہم جا بیں توسراور حیب کو اونچا تمجولیں جا ہے پاؤں اور صی کو کیا مجنوں کے سواکوئی الیسا کہ دےگا۔ ہم جا بیں توسراور حیب کے اونچا تم اور نہ ہو تا ہے گئے اور اور کوئی منشار متعین ہے جو یا صی نہیں اگر تمویں اُل کھڑا کیا جا ہے توسر نیچا ہوجائے گا اور پاؤں اوپر ۔ یول ہی اگر شہر لوطیاں کی طرح معاذ اللہ مکان اُلٹ جائے توصین اوپر ہوگا جیت نیچے ، تو معلوم ہوا کہ ان کو یہ نسبتیں بالذا ہے ارش نہیں بلکہ بالعرض و منشار کیچے اور سے جے ان کا عسر من بالذات سے اور اس کے واسطے سے جیت اور سرکو ۔

سے پیس اسر متقابلہ واقعید میں تھی دونوں جانب تحدید تعنی صدبندی ہوتی ہے۔ مثلاً نیدکاولد
اول و ولد اخیر نداول سے پہلے الس کا کوئی ولد ہوسکتا ہے ورنہ پراول نہ ہوگا نرآخرے بعد و رنه
اخر نہ ہوگا اور تھی صرف ایک طرف تحدید ہم تی ہے دوسری جانب السس کے مقابلے پرفیر محدود مرس ل
رستی ہے جیسے کسی شے سے اتصال والفصال اتصال محدود ہے الس میں کمی وہبیشی کی راہ محدود
مگر انفصال کے لئے کوئی ہے نہیں جتنا تھی فاصلہ ہوگا انفصال ہی رہے گا یا ب نسبت اعتبالیہ

کی اب تمام عقلائے عالم کے انفاق سے تحت محدود ہے۔ فوق کی تحدید کہ ہرایک شئے پر جا کر فوقیت غمتی ہوجائے اور اسس سے فوق ناممکن ہو بالضرورت فعیت مرہنیں سکتی کروہ تو حاصل ہرجگی اور خارج سے اسس برکوئی دلیل ہنیں تو اس کا ماننا جزاف ہے۔

تولسفہ قدیمہ کا رُد بوز تعالیٰ تذہبل میں آنا ہے۔ یہاں اس کی حاجت نہیں اور ہیات جدیدہ کا اتفاق ہے کہ فرق محدود نہیں بسسکہ تناہی ابعدہم پر وار د نہیں کہ ہمارے نزدی فضائے فالی بعد موہوم ہے کہ انعظاع وہم سے تعظیم ہوجائے گا جب بھر تو ہم کرو گے اور ہے گا ور سے گا ور کسی حدیر منہی د ہوگا کہ اس کے اوپر متوجم نہوں تا گا در متعین ہوئی تعنی تا لذات متعین ہے اس کے سواکوئی تحت اللہ اس میں اور تر ہوئے تو شور نہا ہوں ہے وہ تحت اضافی ہے ، جو ابعید ہے وہ فوق تا غیر نہا بیت ہے۔

.....کرخت کے سب اطراف مکساں ہیں۔ ایک کو دوسر کے پر ترجیح نہیں کہ ایک طرف بعد زائد دوسری طرف کی بلکہ جوسب طرف لا متناہی سبے سب طرف برا برہے کہ وٹو نامنتهی کہ ایک مبتر سے شرق ہوں اور امتدا دمیں کم وسمین نہیں ہوسکتے ورزج کم رہا متنا ہی ہوگیا، تو لازم کر بخت حقیقی تمام امتدادوں کی وسعت میں ایک شنگی موج دو تعین ہو جو سے برطرف فوق ہوا وریحت کا اشارہ سرجا نب سے اسی پرمنتهی ہو ، امتداد جو آگے برطے فوق کی طرف ہیے ۔

کریس سے ظاہر ہے کہ تحت بالذات کا ایک نقطہ غیر تنجزیہ ہونا لازم ورزهم یاسطے یا خطیس نقاط کمشرہ وض ہوسکتے ہیں جن کی طرف اشارہ جسیہ تجداجدا ہوگا اورایک دوسرے سے بعید تر ہوگا توخود ان میں فوق وقت

ہوں گے اور تحت حقیقی ایک نقطہ ہی رہے گا۔

مورج () یفظمتعتبند ص کے جمیع جمات سے وسط جملہ امتدادات ہونے نے اُ سے مرکز کرہ بنایا ' خرور جس کے کسی کرے جمیع جمات سے وسط جملہ امتدادات ہونے نے اُ سے مرکز کرہ بنایا ' خرور جس کرکے کرے متعین ہو نریکسی اعتبار واصطلاح پر ہو ور دنسبت واقعید نر رہے گی . فضا کے خالی میں کو کی نقطہ اصلا تمیز ہی نہیں رکھا۔ ہمارے اعتبار سے تمیز ہوگا نہ کم تحت ہونے کے لئے بالذات متعین -

(١٠) غرورہے کہ ایس مرکز کو حرکت اینبینہ ہو ورنہ ڈوچیزی کہ اُن میں ایک فوق اور دوسسدی سخت سخی ایک ہی عبار کھے رکھے بدل جائیں ۔ حرکت اینیہ سے مکتن کہ وُہ مرکز فوق کے قریب آجا کے اور ستت سے بعید سرحائے توباوصف اپنی اپنی مگر ثابت رہنے کے لئے فرق سخت ہوجا ئے اور سحست فوق ' اوراے كوئى عاقل قبول نزكرے گا۔ مثلاً ايك مكان كسى دوسرے مقام يو ہے جس كاصحن أس يت فاتى سے قریب ہے اورسقف دُور ۔اب وہ مرزمترک ہوراور آجا کے توجیت انس سے قریب ہوجائے گا اور صحن دُور۔اب کمنا بڑے گاکہ بیٹے بھائے سیدھے مکان کی جیت نیچے ہوگئ اورصن اور ۔ یول ہی وہاں جوا دی کھڑا ہو بیا رہ بیتورکھڑا ہے گرسرنیچے ہوگیا اور ٹانگیں اُویر، جب بیرمقدمات ممہد ہولئے۔ اب ہم وكيقة مين كرحب تم زمين برسيد سع كحرام بوتمعار سديركي جانب جهت فوق ماد ورعلي كن سب تو بحكم مقدر سشم ضرور کہ پاؤں کی جانب جت بخت محت سی صدی جانب جہتی سوجا اب یہ ویجسا ہے کہ وہ السس گرة زمین میں ہے بااُسے بعسد لكين بدائيةً معلى اورسرعا قل كومعقول كدهس طرح تم السس طرف زمين ك أوير بهوا ورتمها را سراونيا يا وَل ينيع اينى امريكيدي يا تمام سطح زمين ميكسي جلدكو في كحرا بواكسس كيجي ميي حالت بهوگى - امريكيدوا لول كوير مذ كها جا سي گا وہ زمین برنہیں بلکہ زمین اور ہے یا اُن کا سراور نہیں ، بلکٹ انگیں اور ہیں تو روشن ہوا کر وہ جد زمین ہی کے اندر ہے اور انس کا مرکز بخت حقیقی ہے تو مجکم مقدمر عاشرہ کُرہ زمین سے کن ہو اور اس کی حرکت اینیہ باطل ۔ وليل ١٨: اقول وه رُهُ موج دجس كامرُز تحت حقيق ب، فلك ب ياتمس، ياارض، يا اور كوئي سياره

اول توسیات جدیده مان نهیں سکتی کروه وجود افلاک ہی سے قائل نهیں -

وقرم خروراً اس کا مدعا ہے کہ شمس کوس کن فی الوسط مانتی ہے ۔ خرور کدا الل ہیا ت جدیدہ جب دوہ ہرکوز مین پرسیدے کوٹ ہوں تو نمرنیجے ہوا در الانگیں اوپر ، اس لئے کدسر تحت حقیقی سے قریب ہے اور پاؤں دُور۔ جب زمین کی حرکت مستدیر قرمب خروب اس حالت پر لائے کدسراور پاؤں کا فعل مرکز شمست برا بر رہ جائے تواب مزمراوپر نرپاوک ۔ بال آدھی رات کو آدمیت پر آئیں کدسراوپر ہوجا سے کرتت سے برا بر رہ جائے تواب مزمراوپر نرپاوک ۔ بال آدھی رات کو آدمیت پر آئیں کدسراوپر ہوجا سے کرتت سے

بعيد ہے اور يا وَں نيھے كەقرىپ بىيں يجب بعد طلوع بھروہى حالت تسا وى ہوسراور يا وَں دوبارہ برا برہوجا ميّن' مب دو ہیں ہوئی رسرنیچے اور ٹائکیں اُور ہوجائیں ، ہیشہ بے جنبش کتے یوننی قلابا زیاں کھا ئیں ۔ یہی حسال ہرروزصحن وسقف کا ہوکر محبی صن اوپر اور حمیت نیجے تھجی بالعکس یہی حال زمین میں قائم درختوں کا کہ آ دھی رات کو حرانیجے ہے اورٹ خیں اوپر۔ دوہیر ہوتے ہی پٹر بدستور رہے گرٹ خیں نیچے ہوگئیں اور حرا اور د دوبر کے وقت جرنجاریا وُحوال اُسے کموکم نیج گراتیج بیقر گرے کہوکراویراڑا۔ اُیوں ہی بےمشمار استعابے ہیں۔ دیگرستیارہ وا قمار و توابت کامبی یہی حال ہے کہ اُن میں حبیکسی کا بھی مرکز لوسے ایسے ہی استخامے ہوں گے۔ لاجم مرکز زمین ہی وہ مرکز سسائن ہے اور زمین کی حرکت ابنیہ باطل . وليل ٨٧ : اقول سرعاقل جائا ہے كرجات ستدمين جيد وراست لين ويش مهلوبر لئے سے بدل جاتے ہیں مشرق کومند کرو تومشرق آگے، مغرب بیٹھے ، جنوب واسنے ، شال ہائٹیں ہے اورمغرب کی طرف متوجه بهوتوسب بدل جائیں گے که اُن میں تمھارے اعضام مُنداور بیٹیے اور بازووں کا اعتبار ہے، ميے ب طرف ہوں گے وہ سمت ميشي وليس ورائسس وئي، ہوگی مگر زير و بالا ميس تمھارے سرويا کا اعتبار نہيں كه جده رسيده وه اوپر بئ اورجده ريا وَل وُهُ فيجي ، بكروه جهتس خو دمتعين بين سيده كحرف بهو نے ميں ہِ ما نبِ فِوق اور دوسری طرف تحت ہے، اُلیٹے ہوجا وَجب بھی فوق وتحت وی رمیں گے۔ اب یہ نہ ہوگا *ک*ر سّری طرمنهٔ ویرا ورپا ؤ ن کی طرمن نیجے ، ملکه میر مهوگاگرا بهمها را سر نیجے اور پاوُ ل اوپر میں۔ اگر مرکز بمشهس جسیاکہ ہمائت مدیدہ کا گمان ہے وہ مرکز ساکن وتحت حقیقی ہو زیر وبا لاک مبی وہی حالت ہوجا ئے گی جو اُک چاروں جہات کی تنی رجب ہو فتا ب طلوع سے ایک خفیف دو ہر کے بعد یاغروب سے ایک خفیف دو ہر ييط ا في حتى كيمما ذات ميں اَئے تواگرائے س کا طرف يا وَں مُرے ليٹو توسُراُوپر ہے اور يا وَں سينجے كم مرزعمس سے قرب تر ہیں اور اُسی وقت سُرعا نبشمس کرے لیط جا وَتمعا را سسرنیجا ہو گیا اور ٹمانگینا دیر كداب سرور واست وسي معالت مواج وسياره يا نابنه يا قرلوميى عالت بوگى سوك زمين کے کہ اسس کا مرکز سخت حقیقی ماننے سے سے شکلیں تھیک رہتی ہیں ۔ لاجرم وہ مرکز سے کن ہے او حركت زمين باطل.

ولیل ۱۰ ۱ قول برعاقل جانا ہے کو حرکت موجب سنونت وحرارت ہے۔ عاقل درکت رہر ولیل ۱۰ ۱ قول برعاقل جانا ہے کو حرکت موجب سنونت وحرارت ہے۔ ماقل درکت رہر جا بل علد سرمینون کی طبیعت غیرت عوہ اس مسئلہ سے واقعت ہے، لہذا جاڑ ہے میں بدن بشترت کا نبینے لگتا ہے کر حرکت سے حرکت بدیا کرے بھیگا ہوئے کیڑوں کو ہلاتے ہیں کرخشک ہوجائیں کی بڑو دید ہی ہونے کے علاوہ ہیا ہے جدیدہ کو بھی اس میں اوقات اسمان سے کچے سخت، احسام نہایت سوزون و معتمل کرتے ہیں

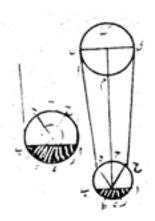
له ي طال

جن كاحدوث بعض كے نز دبك يوں ہے كہ قرم تقريح الشي بها أرون سے آتے ہيں كم شدّت اشتعال كے سبب جاذبيت قرے قابو سے کل کرجا و سبت ارض کے دا رہے میں آ کر گر جاتے ہیں۔ اس پر اعتراض ہوا کہ زمین پر گرنے کے بعد تنوڑی ہی در بیں سرو ہو جاتے ہیں۔ یہ لا کھو ن میل کا فاصلہ طے کرنے میں کیوں ز ٹھنڈے ہو گئے ؟ اس کا جاب یمی دیا جانا ہے کہ اگروہ نرے سردہی چلتے یاراہ میں سرد ہوجا تے جب سمی اسس تیز حرکت سے سبب آگ ہوجاتے که حرکت موجب حرارت اور ایس کا افراط باعث است عال ہے۔ اب حرکت زمین کی شدّت اوراس کے اشتعال وحدت كاندازه كيجة ـ يه مدار حب كا قطرائل ره كرور أعل ون لا كهميل بيد اور اسس كا دوره برسال تقريباً تين سو سنسيط ون مانج مُصنط الريانسي منت مين تمام هونا ديكه رهب بين-اگرير حركت حركت زمين بروتي بعني بر مُحسنط میں اڑسٹھ مزارمیل کر کوئی تیزے تیز ریل اس کے ہزار ویں مصبے کونہیں ہینچتی بھر پیخت قا ہر حرکت نہ ایک دن ندایک سال ندسورکس بکد بزار باس ال سے دسگانار بے فتور وائم ستمر ہے تواکس عظیم صدت وحرارت کا كون اندازه كرسكة بعج زمين كرمنجي ، واجب تفاكداُس كاياني كب كاخشك بوليا بوتا، اسس كي بوا آگ مِوكَى مِوتى ، زمين دمكمة انتكاره بن جاتى جن يركونى جاندارسالس ندساسكة يا وَل ركف تو برى بات بيكين ہم دیکھتے ہیں کہ زمین مشنڈی ہے ، انس کا مزاج بھی سرد ہے ، اُس کا یاتی اس سے زیادہ نصل ہے ، اسس کی ہوا خوشگوا رہے ، تو واحب کم برح کت اس کی نہ ہو بلکہ اُس آگ کے بہاڑ کی جے آفقاب کتے ہیں جے اس حکت کی بدولت اگر ہونا ہی تھا ۔ میں واضح ولیل حرکت یومیرحس سے طلوع اور غروب کو اکب ہے زمین کی طرف نسبت کرنے سے مانع ہے کدائس میں زمین ہر محفظ میں ہزار میل سے زیا وہ محرے گا ۔ بیخت وورہ كياكم ب، الركمة يبى استحاله قرمي بي كراكري السوكاما دجوالب مرتدت بارهوي عق ستكب ا كر كھنے میں تقریباً سوا دو مزارمیل جیتا ہے ۔انس شدید ضرئے حرکت نے اُسے كيوں ندگرم كيا-اقول يرسى سيأت مديده يروارد بصص بيس اسان نرمان كي و ففات خالى مين جنبي

اقول یریمی بهیات جدیده پروارد ہے جبر میں اسمان ندمانے گئے۔ فضائے خالی میں جنبی جو ترضور چاند کا اگر اور چاندنی کا سخت دھوپ ساگرم ہو جانا تھالیکن ہمارے نزدیک کل ف فلات کی سبحور کے ہرائیں ایک گھیرے میں بیریا ہے۔ ممکن کر ناک قریبا اسس کا وہ حصہ جتنے میں قرشناوری کرالیہ خال عظیم عز جلالۂ نے ایسا سرو بنایا ہو کر اس حرارت حکت کی تعدیل کرنا اور قرکو گرم ہونے دیتا ہو جس طرح ا فاق جا ہے کے دیتے میں ہے کر اسے دوزاند برت سے مطندا کیا جاتا ہے ورند جس چیز برگرنا حلاوتیا ۔ رواہ الطبرانی فی التجیرعن الی امام رضی اللہ تعالی عندعن النبی صلی اللہ تعالی علیہ وسلم۔

دلیل ۱۹۸۰ اقول زمین کا حرکت یومیر بعنی اپنے محور پر گھو منے کا سبب ہرج رکا طالب نور دحوارت ہونا ہے یا جذب میں منظم میں منظم سے نافرست د نمبر سے افرست دراستے تھے اگر زمین مشرق سے مغرب کو جاتی جب مور کی سے مشرق کو اگر زمین مشرق سے مغرب کو جاتی جب دو نوں مطلب بعینہ ایسے ہی ماصل تھے جیسے مغرب سے مشرق کو جانے میں ، پھرا کی کے تفسیص کیوں ہوئی ، یہ ترجیح بلا مرج ہے جو قوت غیرشاع و سے نامکن ، لهذا زمین کا حرکت باطل .

ولیل ۸۵ : اقول یه دونوں وجریر واجب تفاکه خیااستوا وائرة الروج کی سطے میں ہوی کہ آم شمس ہے اور آخ ب زمین سے آئی سے دونوں کو مماس میں ترزمین کا قطعہ آخ ب نصف کے سے رفائمس کی متروں میں میں میں میں میں میں است



برائمس کے مقابل اور اکس سے متنبر ہے اور قطعہ اء ب نصف سے چھوٹا تاریک اور اس سے متنبر ہے اور جہ ہ سطح دائرۃ البروج اور کا س خطِ استواج ط قطبین میں ہے اور مرکز شمس لیعنی سنہ پرگزرتا ہے اور مرکز شمس ملازم دائرۃ البرج ہے ہے ہ ، س عمیل کلی میں اور ظاہر ہے کہ قطعہ ی م ل میں ارفع نفاظ م ہے اور قطعہ آج ہے کو م ہ کو اقدر خطوط واصلی ہے تو زمین شمس سے قریب ترفقطہ ہے ہے میر ہر طرف واصلی ہے تو زمین شمس سے قریب ترفقطہ ہے ہے میر ہر طرف

استثناء اصلاً ترقسب سے زیادہ مبذب ہے پر ہے اورجا ذہبت ونا فریت مساوی ہیں (نمبرہ) تو واجب کر سب سے زیادہ نا فریت مساوی ہیں (نمبرہ) تو واجب کر مہی سب سے زیادہ نا فریت منطقہ یہ ہے کہ وہی دائرہ سب سے زیادہ نا فریت منطقہ یہ ہے کہ وہی دائرہ سب سے بڑا ہے بچر قطبین برح کت دائرہ سب سے بڑا ہے بچر قطبین برح کت موازی چوٹے ہوئے گئے ہیں یہاں نک کے قطبین برح کت ہی نزرہی۔ تو واجب تفاکہ ہے طرح کت محوری زمین کا منطقہ لینی خطِ استوا ہوتا لیکن ایسا نہ سی بلکہ

کے بیات جدیدہ کو سیم کہ اکس نے اپنی تخریات ریاضی میں برا بین ہندسیہ سے ٹا بت یہاں چوٹا کرہ جب بڑے کے جو بڑے کے بڑے قطعے کے مقابل ہوگا۔ خطوط مماسہ بڑے کڑے سے آئی کے قطرے اُدھروز بڑے کرکے سے آئی کے قطرے اُدھروز بڑے کرکے سے آئی کے قطرے اُدھروز آب کے متعلیں کے اور چوٹے کرکے کے قطرے اُدھروز آب کے متاب کا درجو کے کرکے کے قطرے اُدھون ارض اُب کا متنادے میں نصف شمس سے کم میر اور نصف ارض سے زمین کے استنادے میں نصف شمس سے کم میر اور نصف ارض سے زمین کے استنادے میں بالکس ۱۲ مزعفولہ ۔

منطقہ کا رہے توجاں جا ذہیت کم ہے وہاں نافریت زائدہے اورجہاں زائدہے وہاں کم ، اوریہ باطل بے . لاجرم حرکتِ زمین باطل ہے ۔ یوں ہی طلب نورو حرارت کے لئے آب کے نیچے جواجرا رہیں وہ آگے . بڑھتے اور اپنے انگے اجزار کو بڑھاتے اور حرکتِ منطقہ ہے تر پہدا ہوتی نہ ہے کے نیچے جو احب زام نوروح ارت یارہے میں وہ آگے بڑھتے اور حرکت منطقہ کا تن پر ہوتی ۔

ولیل ۸۴٪ افتول حرکت وضعید می قطب سے قطب تک تمام اجزار محورسا کن ہوتے ہیں اور ہم نمبر ۳۳ میں تابت کرآئے کرزمین کی میر حرکت اگر ہے تو ہرگز تمام کڑے کی حرکت واحدہ نہیں ، حیس کے لئے قطبین ومحور ہوں جب کہ ہر مُجزی جدا حرکت اینیہ ہے کہ ہر جز میں نا فریت اور طلب نور وحوارت ہے تو اجز ارمحور کا سکون ہے عنی نز کہ وہ مجی خطح تھے پر جہاں جا ذہیت ہے نہ قوت اور اس کے بُعد تک مقابلہ باقی ہے تو بُطلان حرکتِ زمین میں کوئی سٹ بھر نہیں۔

وليل عد : اقول بمارى تقرير ٣٣ سے واضح كم اجرارزمن ميں تدافع سے،

اُڈگا اجزار کی حرکت اینیہ میں اور ہراینیہ میں قوت دفع ہے کہ وہ مکان بدنتی ہے جواکس کی راہ میں پڑے اُسے ہٹا تی ہے ۔

تانیگا بهاں اسی قدر نہیں بلکراجر اسکی جال مضطرب ہے تو تدافع نہیں تلائل ہے۔ حکست محوری اگرجا ذہبیت و نافریت سے ہوجس طرح ہم نے تمبر ۳ سویس تقریر کی جب تو ظا ہر کم قرب مختلف توجذب مختلف توجد ہو اسل مختلف تو اصطراب حاصل ورنہ اکس کی کوئی بھی وجر ہو۔ ہرحال اصول ہیات حدیدہ پریہ اسکام لقینیا تا بت کہ ؛

(١) بعض اجزار ارض كا مقابل تمس اور بعض كا حجاب مين بوناقطعي -

(٢) مقابلهٔ زمین قرُب ولمُب دا ورخطوط واصله کاعمود نحرت ہونے کا اختلاف لقینی .

(۳) ان اخلافات سے جا ذبیت میں اخلاف طروری ۔

(م) اس کے اختلات سے نافرست میں کمی بیشی لازمی ۔

(۵) اُس کی کمی بیشی سے بیال میں تفاوت حمی۔

(۲) اس تفاوت سے اجر ارتمین تلاطم و اضطراب ان میں سے کسی مقدمر کا انکار ممکن نہیں تو حسکم متیقن تر واجب کہ معا ذاللہ زمین میں ہروقت حالت زلزلہ رہے۔ شخص اپنے پاؤں کے نیچے اجرار زمین کو سرکتا تلاظم کرتا پائے اور اومی کا زمین کے ساتھ حرکت عرضیہ کرنا اس احسانس کا مانع نہیں 'جیسے ریل میں بیٹھنے سے یال محسوس ہوتی ہے خصوصًا پُرانی گاڑی میں سیکن مجد اللہ تعالے الیسانہیں تو حرکت محوری

یقیناً باطل مقام سشکر ہے کہ خود ہیات جدیدہ کا اتوار انس کا آزار۔ کسی نے کہا تھا کہ زمین علی توہم کوعلیتی معلوم ہوتی ۔ انس کا جوالیے میں دیا کہ زمین کی حرکت اگر مخلف

ہوتی یا اس کے اجرار جدا جدا حکت کرتے ضرور محسوس ہوتی -

" مجوع مُره كواكي حركت بموار لاحق ہے - لهذا حس ميں بنيں ا تى ، جيسے شتى كاحركمت كشتى نشيں كو

محسوس نهين بوتى لعنى حب يك تصك كانهين -

الحدیثہ اہم نے دونوں باتی ثابت کردیں کہ زمین کو اگر حکت ہوتی تو ضرورا جزار کو حدا حبدا ہی ہوتی الحدیثہ اسم نے دونوں باتی ثابت کردیں کہ زمین کو اگر حکت ہوتی تو ضرور ناہم ارومضطرب ہی ہوتی جب ایک بات پر محسوس ہونا لازم مخاکہ اب کہ دونوں جمع میں بدر بخراولی احسانس واجب، لیکن اصلاً نہیں، توزمین لیقیناً ساکن محف ہے۔
دلسل ۸۸ : افتول پانی زمین سے بھی کہیں تطیف ترہے تو اُکس سے اجزار میں تلاحم واضطراب

ات دہوتا اور سمندر میں ہرطرف طوفان رہتا۔ دلیل ۸۹: اقبول بھر ہوای لطافت کاکیا کہنا۔ دا جب بھا کہ آٹھ بیرغرب سے سرق سک ، سخت سے فرق پہر ہوای محرکوں باہم طمراتیں ، ایک دوسرے سے تیا بچے کھاتیں اور ہروقت سخت آزھی لاتیں ، لیکن ایسا نہیں تو بلاٹ بھر زمین کی حرکت محوری باطل اورائس کا شہوت و سکون ٹا بہت و محکم۔ وللہ الحدد وصلی اللہ علیٰ سیّد نا محمد واللہ وصحبہ وسلم ، امین !

و لائل مت رميه

یہاں تک ہم نے زیادہ توجرگر شمس دورہ زمین کے ابطال پر کھی فصل اقل میں رُد اول عام کے سوا باتی گیارہ اور فصل سوم میں سائت اخر کے سوا باتی سبنس سب اسی کے ابطال میں میں ۔ اگلوں نے ساری ہمت گردمور حکت زمین کے ابطال پر صُرف کی ہم اُن میں سے وہ انتخاب کریں جن سے اگر جب جواب دیا گیا بلکہ مبت کوخود مسئلین نے رُدکر دیا لیکن ہم ان کی تشہید و تا تید کریں گے اور خود ہیا ت جدید کے اقراروں سے اُن کا تام و کا مل ہونا تا بت کردیں گے بھرزیا دات میں جن کی اور طرح توجیہ کرکے تھے کہ تریا ہے کہ ترین کے اقراروں سے اُن کا تام و کا مل ہونا تا بت کردیں گے بھرزیا دات میں جن کی اور طرح توجیہ کرکے تھے کہ کی کے اقرار وں سے اُن کا تام و کا مل ہونا تا بت کردیں گے بھرزیا دات میں جن کی اور طرح توجیہ کرکے تعلق کی اگر ہمارے نز دیک باطل و نا تمام میں وہا مندا لتو فیق۔

وليل ٩٠ و بها رئى پقراورسينكيسسيدها ويي گرناسه - اگرزمين مشرق كومتحرك بوتى تو مغرب مي گرنا كرختنى دريه او برگيا وراي ايس مين زمين كى وه جبگه جهال سي پقر محيينكا تفاح كت زمين كے سبب كنارهٔ مشرق كو مثالاً عن التحري كار من كي مورى جال مرسيكند الم ١٠ ٥٠ گرسه اگر سيخرك جائے آنے ميں ۵ سيكند هرف بول تو وه عبگه ٢٠ ٨ گر سرگرى پيقر تقريباً وُريره ميل مغرب كورن چا است عالانكه مدست به مدست

ولیل ۱۹ ، دو پیترایک قوت سے مشرق و مغرب کو سینکیں قوع ہے کہ مغربی پیتر مہت تیز جا آمعلی ہوا و رمشر فی سست ، نہیں نہیں بلکہ مشر فی مجی اُلٹا مغرب ہی ہیں گرے اُ قدول یا پیسینکنے والے ہوا و رمشر فی سسست ، نہیں نہیں بلکہ مشر فی مجی اُلٹا مغرب ہی ہیں گرے اُقدول یا پیسینکنے والے جا کرگرتے ۔ سنگ غربی موضع رمی ہے جب بک ۱۵ گر مغرب کو سٹا ہے آئنی دیرموضع رئی ۱۵ اگر پر مشرق کو مہٹ گی تو یہ بیتو موضع رمی ہے جب بک ۱۵ گر مغرب کو سٹا ہے آئنی دیرموضع رئی ۱۹ اگر کی مغرب کو سٹا ہے آئنی دیرموضع رئی ۱۹ اگر بھی مشرق کو مہٹ گیا اور سنگ مشرق و بال سے انسکل مشرق کو مہٹ گیا تو یہ بیتو نمین کی حوکت سے اُسے جا کے گا داب اگر سینیکنڈ والے نے اپنے محا ذات ہو بین کر جائے گا اور آئنی دُور میں موضع رمی ۱۹ اگر بک پینچ گل دیون میں موضع رمی ۱۹ اگر بک پینچ گل دیون میں دی ہے . . . ۱۵ گر مغرب میں گرے گا اور اگر کا ذات پر جبینکا تھا تو معاز میں کی حوکت سے جبینکے والا پتر سے مگر اُس کے اُس کے نمین ہونا تر معلوم ہوا کہ حوکت میں موالہ حوکت نمین ہونا تر معلوم ہوا کہ حوکت نمین بالا ہے ۔

تُ مَنَّمَ أَ فَولَ بَكَدَاوِلُ يِكَدِيدِ دليل بايتَفْعيل قائم كريتِ سے دُو دليل ہونے كَ جُلَّهُ تَين دليلِيں قائم ہوجائيں كرجان تقوق واقع ايك ہى ہو سكے وہ ايك ہى دليل ہوگا اگر چشفيں سوہوں اور جہاں سرشق واقع ہو سكے اور ہرا كيب پر استحالہ ہو وُہ ہرشق جدا دليل ہے ۔ ورخت كى ايك شاخ سے دُوپِندمسا وى پرواز كے مساوى مدّت يمك مثلاً ايك گھندا اُرثے ايك مغرب دو سرا مشرق كو 'اگرائن كى پر واز رفقار زمين كے مساوى ہے۔

لے یہ اور اُس کے بعد کی دلیل تذکرہ طوسی و مشرح عکمت العیبی و مدیسعدیہ کک اکثر کتب میں ہیں۔

کے مشرح خصری سے ہدید سعیدیہ ۔ اسی دلیل سے اُوں بھی ٹا بت کرتے ہیں کہ تیروطا کر و ابرمشرق کو چلتے

زمعلوم ہوں (شرح حکمت العین) اسی سے اِوُں کہ مشرق کو جاتا مغرب کو جلتا نظر آئے (خصری)

اقول جلکہ مشرق کو جانا مغرب کوجانا ہو کہ اب تک پرندی جگہ جربیتی مشرق کو سرکے یہ جگہ سیکڑوں جگہ

تعل جائے گا تو یہ اُس جگہ سے تجا وز کرنا در کمار یہ شیر اس سے پیچھے ہی رہے گا ۱۲ منر عفر لد

گفتے میں ایک ہزار ہیتیں میل توغر بی اسٹاخ سے دوہزار ہتر میل پر پنجا کومتنا وہ مخر کے جلاا سی قدر پیٹاخ زمین کساتھ مشرق کو گئے اور مشرق بال مجر بھی شاخ سے جدا نہ ہوا کہ جتنا اُڑتا ہے زمین بھی اُتنی ہی رفتار سے سٹاخ کو اُس کے سابھ سابھ لارہی ہے حالا نکہ ہم ویکھتے ہیں کہ مساوی پر واز والے ساوی فصل پاتے ہیں۔
دلیل ۹۲ : اگر ان کی پر واز رفتا پر زمین سے زائد ہے شاڈ گھنے میں ۱۰۳۰ میل توغر بی م ۲۰۰ میل مغرب میں پہنچے گا اور اُس کی مساوی پر واز والا مشرق ۱۰۳۰ میل اُڑ کر حرف ایک ہی میل مشرق کو طرکر سے گائیں پر اہتی باطل وخلاف مشاہرہ ہے .

و لکل ۱۹۳ ؛ اگران کی پرواز رفتار زمین سے کم ہے، شلا گھنے میں ۱۰۳۵ میل توعز بی تو ۲۰۰۱ میل پر ہوجا سیکا اور انس کا ہم رواز مشرقی جس نے گھنڈ بجرمحنت کرے ۳۵ امیل مشرق کو طے کئے۔ نتیجہ یہ پائے گاکہ اُلٹا انسس شاخ سے ایک میل مخرب میں گرے گا۔ اُڑا تو مشرق کو اور مہنچا مغرب میں ۔ یہ سب سے بڑھ کر باطسیل اور

خلاف مشایدہ ہے۔

دلیل مم ؟ بعبی مسافت قطع کری اسسے صدیا گا فاصلہ ہوجائے (خضری) لینی ہرعا قل جانا ہے کہ مثلاً طائر جس مقام سے جتنا اُڑے وہاں سے اُسے اُسان فاصلہ ہوگا لیکن یماں اُڑے عرف ایک میل اور فاصلہ ہزارمیل سے زائد ہوجا تا ہے ۔ ظاہر ہے کہ صورت مذکورہ میں اگر طائروں کی پرواز گھنے میں اور فاصلہ ہزارمیل سے زائد ہوجا تا ہے ۔ ظاہر ہے کہ صورت مذکورہ میں اگر طائروں کی برواز گھنے میں ایک میل ہے تومٹر تی ہو۔ امیل مغرب میں بڑے گا اور غربی ، ۱۰۴ میل ۔

ولیل ۹۵ ؛ موضع انفصال اُس شَاخ ہے مثلاً شاخِ مذکور سے دونوں کے فلصلے کامجوعہ اُتنی دیر ہیں

حرکت زمین کا د وچندیا زائد یا کھیخفیف کم ہو (حضری) ۔

ا قبول اقد اور دومرجب که غربی کردونوں پرندوں کی پردازبام متساوی ہو۔ اور دومرجب که غربی کر پوازشرقی سے زائد ہو، اورسو هرجب کریکس ہو۔ اورضیف اس لئے کہ تیریا فائریا گولا عادة کوئی زمین کا دسواں حصد بھی نہیں جاتا اور دونوں فائروں کی پرواز ایک ایک میل لو تر ۱۰۳۵ و ۱۰۳۰ میل پر گرینگے حب کہ ایمی گزرا مجوعہ ۲۰۰۷ کہ گھنٹے میں رفتار زمین کا دوجند ہے اورغو فی ایک ساعت میں دومیل آرائے اورشرقی ایک میل کرضعف سیرزی کے دوجند اورشرقی ایک میل تو وہ ۱۰۳۰ میل کرضعف سیرزی کے دوجند سے بھی ایک میل زائد ہے اورشرقی دومیل غربی ایک میل تو وہ ۱۰۳۰ میل پر ہوگا اور یہ ۱۰۳۰ پر مجموعہ ۱۰۳۰ میل کرضعف سیرزمین سے ایک ہی میل نم وہ میں کہ ان پر وازوں پر مجموع فاصلہ ہرگر دوتین میل کرضعف سیرزمین سے ایک ہی میل کم ہے۔ مگر ہم دیکھتے ہیں کہ ان پر وازوں پر مجموع فاصلہ ہرگر دوتین میل کے ضعف سیرزمین سے ایک ہی میل کم ہے۔ مگر ہم دیکھتے ہیں کہ ان پر وازوں پر مجموع فاصلہ ہرگر دوتین میل کے ضعف سیرزمین ہوتا ، توضو درح کت زمین باطل .

وليل ٩٦ : تَجْرِيْدىم سيجزب ياشال كاطرف بوامين بوتيرسة شكارنه بوسك (مفاح) اقول جزب و شمال كي تفسيص بيكار ب ملكم مشرق يراعراض الهرب اور إستنجا بي مين يرزا مُدكرنا چا بيئه كديا وُه يرند كرم س وس گزے فاصد پر تفاصد باگز کے فاصد پرگرے ۔ بیان انس کا یہ ہے کر تیرو کمان اٹھا نا تیرج ڈنا ' کمان لھیننیا ، تیرچوڑنااگر دوہی سیکنڈ میں ہوجائے اور آ دمی پر ندکو اپنے سے دلس گزے فاصلے پر دیکھ کریرا فعال كرے توخ دحكت زمين كےسبب اتتى ديرميں وہاں سے ايك ہزار تيرہ گڑے فاصلے پر ہوجائے كا اب اگر اُسی محا ذات پرتیر حمیوڑا جیساکہ میں ہوتا ہے تو تیر سیدھاشال کو گیا اور جا نورشا لی غربی ہے یا سے بدھا جنوب کو اور جانور جنو بی غربی یامشرق کو اورجانورمغرب میں ہوگیا۔ان تیپنوں صور توں میں تیرحب نور ک سمت ہی پرندگیا اور شرق میں سب سے بڑھ کرجا قت اور مغرب میں اگر ہے سمت وہی رہی جا نور ۲۳ وا گردے فاصلے پر ہوگیا بوں ہی اور اگر اُن تعینوں جہات ہیں تیر جھوڑتے وقت میا ذات بدل لی تواگر جا نور مشرق میں تھا اب ہزارگزے زیادہ مغرب ہوگیا' اور اگر جنوب یا شمال میں تھا تو ایک ہزار تیرہ گزسے کھیے کم فصل پر ہو گا که مه ۸ ء ملا ۸ ۸ ۱۰۲ کاجذر ہے ، بهرحال اب تیرانس مک کها ن منیجیا ہے ، اوراگرفرض کر لیجے کر دس گز ك نصل يرا في يهديد يرسب كام بوئ تح ليني پيلے سے كسى اور وج سے تير كمان ميں جوڑا ہواور كمان كھيني بُونى تى كرائس جانور كے لئے برارگر فاصلے سے الساكرنا نہيں خركسي طرح برسب كام تيار تھا كرتير عين اش وقت جيُوٹا كر جا نور دكس گزے فاصلے يرمحا ذات ميں تھا تو تير توضروراُس كے لگ جائے گا كر جانوري طرح تيرميي چيو ش كرح كت زمين كا تا بع زريا مگرتيراكس ك اگر دوي سيكند مس پينچ توجم اتني دير میں ایک ہزار تیرہ گز مشرق کو چلے جائیں گےاور وہی فاصلے جوصورت دوم میں تیر کوجا نور سے تھے ہم کو ائس ہے ہوجائیں گے۔ تواب میں ہزار گڑے زائر ملٹنا چاہئے کد گرے ہوئے جا نور کو یا میں ۔ یہ تمام صورتیں لا كمون بارك مشاره سے باطل بين لهذا حكت زمين باطل-

وكسل ٤٥ ؛ وجرم بنا مين من موسي مبت تيزى مع مغرب كى طرف أرّا نظراً المعدات المعدات المعدات المعدات المعدات المعداد المع

کے یہ اور اکس کے بعد کی دلیل مفتاح الرصد میں ہے ۱۷ منرغفرلر کلے اُکس وقت فاصل مداگز نفا اور زمین ۸ء ۱۰۱۲ گزیمی ، یہ دونوں صلع قائمہ ہوئیں اور اب کم فاصلہ اُس کا وتر ہے ۱۲ منرغفرلہ

<u>سے ط صیع ۱۲ - ۱۲</u>

مارکراکس مقادمت کو دفتے کرتے ہیں۔ یہ زور اگر اس کے وزن اجبام سے زائد ہے اوپر بلند ہوں گئے ہے ہے اوپر بلند ہوں گئے ہے اس کے اور اکس کی مثال چنڈول سے دی گئے ہے کہ بار با پر کھول کو ہوا میں ساکن محض رہتا ہے ۔ اکس صورت ہیں سیدھا حلہ گھونسے میں بنچا ہے ۔ قرض تھے کہ وہ چسسیکنڈ کھرااوں ساکن محض رہتا ہے ۔ اکس صورت ہیں سیدھا حلہ گھونسے میں بنچا ہے ۔ قرض تھے کہ وہ چسسیکنڈ کھرااوں ہے نبچا اور ہوا بالکل ساکن تواتنی ویرمیں ہم تین ہزارگن سے زیادہ مشرق کو چلے جائمیں گے اور وہی تھی را کہا کہ کہنا کہ ہم اپنی حکت سے آگاہ نہیں ، لہذا اُسے جائیں گے کہ تین ہزارگن مغرب کو اُولگیا جیسے تیز علی ریل کہنا کہ ہم اپنی حکت سے آگاہ نہیں ، لہذا اُسے جائیں گے کہ تین یہ باطل ہے ہم لقینا ساکن کوسساکن ہی وہے ہیں قو حرکت زمین باطل ہے ہم لقینا ساکن کوسساکن ہی وہے ہیں قو حرکت زمین باطل ہے ۔

دیہے ہیں وطونت رئین ہائی ہے۔ ولیل ہ 9 ؛ پرندکداپنے آشیانے سے گر بھر فاصلے پرجانب غرب کسی ستون پر بیٹھا ہے تیا ت کک اڑکر آشیا نے سے پاکس نرآ سکے کہ وہ ہرسکنڈ میں ۷۰ ہ گرمشرق کوجا رہا ہے ۔ پرند زمین کی تا آ

چیور کر اُڑان کہاں سے لائےگا۔

پیرسات و لا کا کتب میں ابطال حرکت وضعیہ زمین پرہیں۔ است قبیل ابطال حرکت اینیہ پرجی ہوست میں شاڈ اگرزمین گروشہ میں مثلاً اوج ہے اور ب
حضیف اور ہ شمس اور ج ء زمین ، مثلاً ج کی طون ہندوشان ہے اور عن اور ع کی طون امر کمی ، اب اگرزمین اوج کی طون مندوشان ہے والے ، احضیف کی طوف آرہی ہے تو المحدوثان اوج کی طوف جارہ ہے تو ہندوشان اور کے کہ طوف آرہی ہے تو المحدوث کو الے ، احضیف کی طوف آرہی ہے تو المحدوث تو ہے کہ مذہب بال برا برزود مسلم سیدھا جا نب اسمان کر کے گولا مجوڑیں تو ہے کے مذہب بالی برا برزود مسلم کے جبھے زمین آرہی ہے اور کمیسی آرہی ہے اور کمیسی آرہی ہے اور کمیسی آرہی ہے ہوسیکنڈمیں وامیل اُڑ تی ہوئی تو گولا کمیونکر اس سے آگے تکل سکتا ہے۔

کیسی آرہی ہے ہرسیکنڈمیں وامیل اُڑ تی ہوئی تو گولا کمیونکر اس سے آگے تکل سکتا ہے۔

له یه دلل اُسی عنوان پریم نے اضافت کی تھی پھر بعض رسائل کی تصانیف میں نظرا کی بھرا سے معکمت العبن میں انظرا کی بھرا سے معکمت العبن میں اسی طور پر دیکھا کہ مشرتی شہر کی طرف اُڈنے والا پرندا سے نہینچے نیزیونہی اسس کی مشرح میں اُس سے پہلے مکتاب کو بھر نے اپنی تقریب زدکر دیا اُس کے بعد شرح صحت العین میں یہ رسیل اُوں نظرا کی کہ ابریا پرند کہ ساکن بو ساکن نظر نہ اُسے موا منه غفر له

^{*} اصل میں اسی طرع تحریر ہے - عبد تعیم عزیزی

دلیل ۱۹۹: اقدل زمین اگراوی کوجاری ہے توامر کیے والے یا صنیف کو اربی ہے تو مہندو ستان والے اپنے سری طون ایک بچرا افٹ بم سیجینیس تو وہ قیامت بحک زمین پڑا ترے کہ زمین کے خلاف جہت بچین کا جنب زمین ان ورمین ۱۹ افٹ سے ایک سیکنڈ میں اُسے زمین تک لاتا لیکن زمین اتنی درمین ۱۹ امیل مہٹ جائے گا جذب زمین ۱۱ افٹ سے بھی کم کھنچ سے گا کہ زیادت بعد موجب قلت جذب ہے اور اکس کا اپنی اور اب ایک سیکنڈ میں ۱۱ افٹ سے بھی کم کھنچ سے گا کہ زیادت بعد موجب قلت جذب ہے اور اکس کا اپنی جا ل وہی ۱۹ میل رہے گی تو بھی تو بہر میں بر نہیں اسکا ۔

ان گیارہ دلائل سے کرسات الگوں کی رمیں اور اُسی سوال پر جاریم نے بڑھا ئے ، ہیا ت جدیدہ

لے یددلیل ہماری دلیل و و کاعکس ہے، اگس کےساتھ اس کا ذہن میں آنا لازم تھا۔ الطلے میں معقب اس کے فائل سے کہ زمین تمہیف اور چُرحی ہے، بعض اس کے کہمیشہ نیجے از تی ہے اور دونوں میں و'و قول ہیں ، ایک بیر تنها زمین ، دو تراید که اسس محساسته آسمان مجی جرمتنا 'یااز تا ہے - ان مهمل اقوال کی بجث پر ہم نے نظرنہ کی تھی کرہار مے مقصود سے خارج سے پھر نگرح مجسطی میں دیکھا کہ تطلبیوں نے قول دوم پر وگو رُد کئے ، ایک توضعیت ایسا موتا تر اسان سے جاملتی بکداُسے چیرکن کل جاتی ۔ دو آسرے میں استحالہ میں قائم کیا ج ہاری دلیل ۱۰۰ میں ہے کہ وصلا زمین پرزا ترس تھا گراہے یوں بان کیا کہ بڑے جم کا میل زیادہ تو خرکت زیا دہ 'اور اسس پر رُ د ہوا کہ سیچے اُتر ناصرت پر بنائے تقل نہیں ملکھ جنس کی طرف میل زائد ہے تو ممکن کر ڈھیلا و سچے در ہے ، اس پرعلام قطب شیرازی نے جواب دیا کہ نرسہی اتنا تو ہونا کر میسنک ہوئے وصلے کی میا فت چڑھنے میں کم ہرتی اور اتر نے میں زیا وہ کرحتنی وُور چڑھا اُتنا اُترے 'اور اتنی ویر میں زمین جنبی نیچے اً تركَّى اوراً رّب مشرح قطبی میں اسس پر رُد كیا كرمكن كراتنی دیرمیں زمین كا اُرْنا بہت قلیل ہو كہ فرق محس نہیں ۔ ظاہر ہے کدانس ہردو بات کوہمارے مجت سے کچھ علاقہ نہیں۔ یر دلیل باتباع مجسلی کتاب جزنیوری میں میں مذکور میونی جس سے ابطال پر ہماری دلیل 9 وتھی۔ تطلیمیس نے تواُسے ابطال میبوط پرهیوڈاکہ جب اُترنائم باطل كريط توچِرُصنائجي باطل كرايك طرف سے چڑھنا دُ و سر کالسے اُترنا ہے اور جونپوری نے اسس پر ایک اور دنیل دُور از کار دی کر زمین اُورِحِ هنی تو د مصلے می اس منے که طبیعت ایک ہے. بریسیدینے نے ایک اوراضا فد کیا کر بڑا ڈھیل جھوٹے سے سہل زا ویر محبنیکا جا سکتا ہے کہ خود اس میں اوپر کامیل زیادہ ہے - ظاہر ہے کریمیل طبعی پر مبنی میں جے مخالف نہیں مانا۔ ہمارے ولائل مستحکم وصاحت ناقا بل خلامت ہیں ١٢ منز عفر لد۔

كى طرف سے دوجواب بُوت:

جوال فرا و دریا زمین کے ساتھ سا نفاور جو کچران میں مہوں ان کی طبیعت سے سب ایسے ہی متحک میں، انڈا پھر کو او رویا زمین کے ساتھ سا نفاور جو کچران میں مہول آنا۔ وقیر ندکومشرق ومغرب کواڈیں شاخت متحک میں، انڈا پھر کو او پر پہیٹیا جائے توموضع رمی کی عاذات نہیں خرق نرڈوالے گا کہ ہوا اُن کو زمین کے ساتھ ساتھ مون اپنی حوکت و ناتی ہو گئا کہ مشرق مغرب کو گرے گا ، نڈیرواز سے لا رہی ہے تو نہ مشرق مغرب کو گرے گا ، نڈیرواز سے زائد فاصلہ ہوگا ، نہ فاضلوں کا مجموعہ اُن کی ذاتی حوکتوں سے زیادہ ہوگا ،

اقول اورمغربی کا ابنی جال سے مغرب کو اور زمین و ہوا کے اتباع سے مشرق کو جانا کچے بعید نہیں کہ اول حرکت قسر ہے ہے اور دوسری حضیہ ۔ جیسے شتی مشرق کو جانی ہواور اکس میں کسی ڈھال پر کر مغرب کا طرف ہو پائی ڈالو اپنی جال سے غرب کو جائے گا اور شک نہیں کہ اسی حالت میں شتی اسے مشرق کی طرف کے جائی ہوگی ۔ مثلاً فرض کر و کنارے پرکسی و رخت کے مجا ذیر پائی ہمایا کہ گر بحرمغرب کو ہماا اورائنی و پر میں شتی چارگر مشرق کو بڑھی تو بائی محافات کی دور ہوگا اور شتی ساکن رہتی ہے بیڑھے گر بحرمغرب کو ہوجا اور مشرق کو بر امنا ہے تین گر دور ہوگا اور شتی ساکن رہتی ہے بیڑے گر بحرمغرب کو ہوجا اور مشرق کو ۔ امنا ہے تین ہی گر مشرق کو ہو تا گر مشرق کو ۔ امنا ہے تین ہی کر مشرق کو ۔ امنا ہے تین ہی کر مشرق کے ۔ امنا ہے تین ہی کر مشرق کے ۔ امنا ہے میں رکھن ہوا کے ساتھ حوکت و میں کر کے جانے ہوں ساکن ہے دول ساکن ہے دائی ذاتین کے ساتھ محرک کے برا ہر جا رہا ہے جو جالس سفینہ ساکن ہے اور کستی کے ساتھ محرک کا صلے درخت اور اُسی میں تین کے ساتھ کے جاتے ہیں ۔ اسی تین کے ساتھ کے جاتے ہیں ۔ اسی تین کے ساتھ کے جاتے ہیں ۔ امنی نہیں کی تا تین کے ساتھ کے جاتے ہیں ۔ اسی تین کے ساتھ کے جاتے ہیں ۔

اسیاندا می باط برخ کا معدید برون میراند بارسی بردا میں گولا ہے وہ اسے بھی زمین کے آگے آگے اسی ایک سیکنڈ میں زمین گوئے کے اسی ایک سیکنڈ میں امیل کی جال سے لئے جاتی ہے توانس میں زمین کے مساوی ہواا ورقوت وفع ہے جننا دُور جانا تشاگیا۔

ہم میل کی چال سے لئے جاتی ہے تو اس میں زمین کے مساوی ہواا ورقوت وفع ہے جننا دُور جانا تشاگیا۔

ہم تقریب زمین اپنی چال سے دور نزہوگی کراُسی جال سے اسی طوف اُسے ہوا گئے جاتی ہے تو ۱ ابی فٹ پی تقریب زمین سے ایک سیکنڈ میں زمین سے مطے گا۔ اِنس کا دفع کے وج سے لیا گیا جن میں سے ہمارے نزدیک دو سیح جیں ۔

مِنار بان مين باللي خال كُنس :

(١) أب وبُواكا باتباع زمين حركت عرضيد كرنا.

(٢) ہُوا و آب میں جرکیے ہوائی کا ان کی طبیعت سے متحرک بالمعرض ہونا۔

(٣) ان حرکات کا زمین کی حرکت زاتیه کے مساوی رہنا حسب کے سبب استیبا سمیں ناصلہ و ك الهدية السعيدية الفن الثالث في العنصريات ابطال لمذہب لثالث في حرکت الارض قديمي کتب الزاحي صلم ٩

مقابله کجال د ہے۔

23

ظ ہر ہے کہ جواز حتنی باتوں پر مبنی ہوائن میں سے ہراکی کا بطلان اُس کے بُطلان کولس ہے نہ کہ جب سے نہ کہ جب سب باطل ہوں ، لہذا ان تعنیوں مبنے کے لحاظ سے اُس پر رُو کئے گئے

سب باس ہوں بہداای بول ہے ۔ افر ہراز مین کوحاوی جی اورخود بار پاستنقل حرکت مختف جہات کو رہے ۔ افر ہراز مین کوحاوی جی اورخود بار پاستنقل حرکت مختف جہات کو کرتے ہیں تو ملازم ارض نہیں اور جوحا وی ملا زم محوی نہ ہوائس کی حرکت سے اس کی حرکت بالعرض لازم نہیں ۔ افقول آوگا نہیں اور جوحا وی میں مقرقہ نہ دوسری ستنقل حرکت سے خلل ۔ مداد کا راُس تعلق پر ہے جس سے سبب ایک کی حرکت و کوری کی طرف منسوب ہو کیڑے انسان کوحا وی نہیں اور جواسے دامن ہے جس سے سبب اور جواسے دامن ہے جس سے سبب اور جواسے دامن ہے جس سے اور جواسے دامن ہے جس سے سبب اور کو اسلام سببہ وہ انسان کی حرکت سے متح کے بالعرض ہے اور جم ستندل ہے جس سے میں یہ اُن کی شہیں لا دوم عدم جائے ، مخالف کوجوا زلیس ہے مگر یہ کہیں کرحقیقاً مخالف مدعی ہیں بیر ہرا دوم کا نی نہیں لا دوم عدم جائے ، مخالف کوجوا زلیس ہے مگر یہ کہیں کرحقیقاً مخالف مدعی

پریة السعیدیمیں فرنخ کے اسس ذعم کو ذکر کرنے کے بعد کہ زمین کی حرکت مستدیرہ ہے کہا یہ را کے بھی کئی وجوہ سے باطل ہے ۱۲ منہ (ت)

عله قال في المهدية السعيدية بعده ذكس مِية الس مزعوم الفرنج من حوكت الابهض بالاستدارة كرف هلة السوأع اليف باطل كهاير بوجوة ١٢ منه عله خود مِريسعيدية مِين مخالف كي طرف سے تقریر جواب میں ہے ،

ہے: ممکن ہے کہ زمین سے متصل جرہوا ہے وہ اُسے سائق سائف لئے جاتی ہو۔(ت)

يجونران يكون ما يتصل بالارض صن الهواء يشا يعهائيه

پیمشدل کونفع نهیں مینا کیؤنکه زمین کیلئے ہوا کیشالیت کوجائز قرار دینا د ونون کسلوں کی کھوٹ ظامر کرنے کیلئے کا فی ہے۔ مشرح تذكرة طوسى للعلامة الخضرى ميس سيح كه : لا ينفع المستدل لان تحديز مشايعة الهواء للارض كافية لتزييف الدليلين يه

عكة العين سيء

ملازم فمنوع ہے کیونکر ممکن ہے کہ (اق مِوْاتَدُو)

الملائرمة ممنوعة لجوائرعن الهواء

23

حركت ارض بے اورىم مانع اور يركمورت ولائل ميں بيش كيامنع كى سندميں -

اقول اس میں نظرے یہ ملاز متیل کرزمین تحرک ہوتی تو یہ یا موروا قع ہوتے ان میں ضرور ہم مدی ہیں یہ کیا کہنے کی بات ہو تحق ہے کہ زمین متحرک ہوتی تو ممکن متھا کہ پنچر معرف ہوتی ہواا ور اگر اس سے قطع نظر میں ہوتو جا وی وغیر ملازم کی قیدیں اب بھی بے وجہ ہے۔ اگر محوی مطلقاً اور حا وی ملازم کو حرکت رفیق سے متحرک بالعرض لازم ہوتا تو ان قیود کی حاجت ہوتی مگر ہرگز العنیں بھی لازم نہیں ۔ دو پکر ایک دو سرے کے اندر ہوں اگر ان میں ایساتعلق شہیں کر ایک کی حرکت دو سرے کو دفع کرے تو ہے گھما نے حرف وہی گھوٹے اندر کا لو با یا لکڑی حبس پروہ اگر چان میں کو کہ اندر کا لو با یا لکڑی حبس پروہ اگر چان میں کہ کو کہ تا یہ کو کہ کے اندر کا لو با یا لکڑی حبس پروہ کھوٹے کے میں نہیں گھوٹے دیں اس کی حرکت سے اگر وگا۔

ا قول ملازمت جبیم ملازمت وسی بوضع کومستند منهیں اور غالباً حا وی کی قید فلکیات ہیں مزعوم فلاسفۂ یونان کے حفظ کو ہوکرکب ندویر کا تا بع ہے ۔ تدویر حامل کی حامل مثل کا مثل فلک الا فلاک مرایک و وسرے کی حرکت سے تحرک بالعرض ہے اور شودا پنی حرکت ذاتیہ حُدا رکھنا ہے۔

ا قبول ہمارے نز دیک تو افلاکم تحرک ہی نہیں جبیبا کہ بعونہ تعالے خاتمہ میں مذکور ہوگا نہ برخلات خود اصول فلسفہ مثل لیساطت؛ فلک تداویر وحوامل جاننے کی حاجت اور ہو توعندالتحقیق یرح کتیں ہرگر عرضیہ

بقيرها مشيرصفح كروشتر)

يشايعها كالامض للفلك لي

شرح محسطی للعلام تعبدالعلی میں ہے ،

لعرلا يجونهان يتحدك الهواء بمشك حوكة الاس طلع امزغفرله

عله اسس كى غايت توجيه و فع سنج مين آتى ہے، امنه غفرله

ہوااسی مشایعت کردہی ہوجیسے زمین فلک کیلئے۔ کیوں جا کز نہیں کہ ہوا زمین کی حرکت کی مثل

حرکت کرے ۱۲ مزعفولہ (ت)

ا که سان

اے حکمت العیبن کے نثرح مجسطی للعلامتر عبار لعلی

معريا معريا نهیں - حرکت عضیہ میں متحرک بالعرض خودسائن ہوتا ہے دوسرے کی حرکت اس کی طرف منسوب ہوتی ہے ۔ جیسے جالس سفینہ بلکہ بندگا ڈی میں بھراغلہ ،اور یہاں یہ افلاک واجر ارخو داسی حرکت یومیہ سے متحرک میں اگریہ اُن کے تحرک کا باعث فلک الافلاک کا تحرک ہو ۔ فلک البروج اگر منتقل نہوں ترکواکب و درجات روج کا طلوع وغرد ب کیؤنکر ہوتا تو لیفینیا انتقال اُٹ کے ساتھ بھی قائم ہے اگر چوائس کے حصول میں دور اواسطہ ہوتا تو یہ حرکت واتیہ بزریووا سطہ ہوئی ، جیسے ہاتھ کی جنبش سے بخی کی گر درش نہ کی وضیہ حرکتیں انتقال اسکے

عله خود مدرسعيدييس ب :

وفى الحركة الوضعية كالكوة المحوية من يُون عجبين كرايك كراه محوى بهوا ورايك كو الملتصقة بكرة حاوية متحركة على الاستداءة اذاكات بين الكرتبيت عاوى بهو اورحاوى كره محركة احداكسا الكرتبيت الكرتبيت الكرتبيت الكرتبيت الكرتبيت الكرتبيت الكرتبيت الكرتبيت المناقد التصاف موكة الخرى ومن هذا القبيل اتصاف محركة الافلاك المحوية بالحركة اليومية التي هي العركة اليومية التي هي العركة الفلك الاطلس بالذات الهدي المناقد الم

اسی قبیلے سے ب ، حرکت پومیہ وہ فلک طلس کی حرکت، بالذات ہے اور ا (ت) علا خود بریسیدید میں ہے :

ما يوصف بالحركة اماات يكون الانتصال قائمًا بغيره وينسب اليه لاحبل علاقة له مع ذلك الغير فحركة عرضية أم اقسول من خمناظهران في قول الهدية السعيدية في بيان انحاء الحسوكة العرضية ككن

جوچیز حرکت کے ساتھ موصوف ہے (الس کی دوسری صورت بر ہے کہ) انتقال کسی دوسری برکے ساتھ قائم ہے ، سیکن انتقال کی سبت کہ السس کا کی جاتی ہے کہ السس کا تعلق اس غیر کے ساتھ ہے کہ السس کا تعلق اس غیر کے ساتھ ہے تو یہ حرکت عرضیہ ہے کا اللہ معنی آشندہ)

له الهدية السعيدية فصل الحركة اما ذاتية اوعوضية قديمي كتب ننا ندكاحي ص ٥١ م كله رير رير يو مو ٢٠ س

ساتھ قائم ہی نہیں دوسرے کے علاقہ سے انسس کی طرف منسوب ہوتا ہے۔ و ثنا نيرًا اقتول و بالله التوفيق (مين الله تعالي كي توفيق سے كهما مول - ت) بهارى راكم میں جق یہ ہے کہ ترکت وضعید میں عرضید کی کوئی تصویر مایئے شہوت یک نہینچی ۔ جب یک ما بالعرض ما بالذات مے تحق میں ایسا نہ ہو کہ اسس کی حرکت وضعیہ سے اس کا ابن موہوم بدلے۔ این موہوم سے یہا ن ہماری مراد وہ نصابے کہ ما بالذات کومحیط ہے۔ خلاہرہے کہ حامل کو جو فصنا حاوی ہے تصویر کے تحق حامل میں ہے، اس ففنا کے ایک حصمیں ہے جب حامل حرکت وضعیہ کرے گا ضرار تدویر اُس صفتہ فضا سے دو مرے حقے میں ائیگی تواگر چینو دساکن محض ہو ضرور انسس کی حرکت وضعید سے انسس کی وضع ید لے گی کہ این موہوم بدلاا گرچ این محقق برقرار ہے بخلاف حامل یا خارج المرکز کداگر دونوں تم م کو ایک حبم مانیں تویہ اسس کے تخن میں ضرار ہے مگراُک کی گردش ہے اس کا این موہوم نہ بدلے گا تو ان کی حرکت سے پینچرک العرض ہوگا۔ جونبوری کیٹمس با زغرمیں زعم کد اگر پر انس کے ساتھ نہ پھرے تو اُسے حرکت سے روک دیگا

ديكه ربين اوراگر (٢) نفي مقيدروار دب زكر" في نفسه" كي قيدير توبيضي سے ، ملكن افلاك كي حر

كواسس قبيليسسة قرار ديناصيح مهيس موگا، ملكه اگريد حركت موجد دموني تو قسري موگرا ورفلاسيفه اسى حركت

قسیسے بھاگتے ہیں اور حرکت کے عرضی ہونے کا دعوٰی کرتے ہیں کیونکہ ان کے نزدیک افلاک میں کوئی قاسر نہیں ہے۔

(بقيه عامشيه فوگزمشته)

لايتحرك هوبنفسه ومثله بماصرص الافلاك الكان النفي منصباعلى القي كان حدكة المفآح بحركة اليد وكل حركة قسرية بل وإسادية داخسلة فح الحركة العرضية وهوكها تزلى وانسن انصب على نفس المقيد لا قيد نفسه صح ولويصع جعل حسوكة الافلاك منسه بلهى كانت فقسرية وهم انعا يهوسوك عنهاالى إدعياء العرضية لانه لاقاسو عندهم في الافلاك ١٢ منه -چا بی کی حرکت اور سرفسری حرکت بلکه حرکت ارا دیرهمی حرکت عرضیه میں داخل ہوگی اور پیر باطل ہے حب طرح آپ

میں کہنا ہوں : الس جگہ سے طا ہر ہوگیا کرحرکت عرضيه كالسماس بال كرتے ہوت مريسعيدير (ص ٥١) يس وكهاسي : لكن لا يتحولت هو بنفسه (کسی مقولے میں ترکت عرضیہ کا مرصوف اکس لائق ہے کہ اس مقولے میں موکت سے متصف پردلیکن وه خودمتحرک نهیس بهونا)اوراس پہلے الس کی مثال افلاک سے دی ہے ، سوال یہ ہے کد رنفی کس ر واردے ؟ (1) اگر قیدروارد ہے (تومعیٰ یر ہو کہ وہ موصوف حکت تو کرتا ہے لیکن بنفسد وکت نہیں کرتا) تو ہاتھ کی حرکت سے

(ترجمه) محدعبدالكيمشرف قادري

وو وجر سے محض بے معنیٰ ہے ،

(۱) نریر انس کی راه میں واقع ہے نرانس میں جڑا ہواہے کر بے اپنے اُسے زیلے دے۔

(٢) اوراكر بالفرض راه رو كي بوت ب تو گھومنے سے كھول و _ كا.

حرکت وضعیہ سے کوئی گنجائش پیدا نہیں ہوسکی اگرید دوسرے کے علاقہ سے ہو۔ عرضی نہ ہوگا مرد دھو ہے گا۔ مگرید انتقال بالذات اسے بھی عارض ہوگا اگرچہ دوسرے کے علاقہ سے ہو۔ عرضی نہ ہوگا ملکہ ذاتی عرضی صورت کے سوا وضعیہ ہیں عرضیہ کی کوئی تصویر تا بت نہیں وصن ادعی فعلید البیان ابھہ ذاتی عرضی صورت کے سوا وضعیہ ہیں عرضیہ کی کوئی تصویر تا بت نہیں فلاسفہ کا محض ادعی ہے اس لئے کہ اُن میں فلاسفہ کا محض ادعی ہے اس لئے کہ اُن میں فلاسفہ کا محض رہے دوسر سے اُن میں فاسرسے بھاگتے ہیں ۔ مشا یعت میں سا تھ سا تھ چانا ہے نہ یہ کہ ایک ساکن محض رہے دوسر سے کی حرکت اکس کی طوف منسوب ہو۔

چکروں کا بیان ابھی گزرا قوضیہ میں فرلقین کی بحث خارج ازمحل ہے۔ ابن سینا پھر جو نبوری مذکور نے زعم کیا کہ نفک کی مشایعت میں کرہ نار کی حرکت وضیعہ اس لئے ہے کہ برجزیز نار نے اپنے محاذی کے جزیر فلک کو گویا اپنا مکان طبی مجے دکھا ہے اور بے شعوری کے باعث یہ خبر نہیں کواگر اسے چھوڑے قو اُسے دو سرا مُربی ایسا ہی اقرب و محاذی لل جائے گا۔ ناچا ربالطبع اس کا ملازم ہوگیا ہے ، المذاجب وہ بڑھتا ہے یہ بھی بڑھتا ہے کہ انس کا ساتھ مزجوئے اور اس پر اعتراض بُوا کہ فلک قوابت فلک اطلس وہ بڑھتا ہے یہ بھی بڑھتا ہے کہ انس کا ساتھ مزجوئے فی اور اس پر اعتراض بُوا کہ فلک قوابت فلک اطلس کے سبب کبون خرک بالعرض ہے ؟ اس کے اجر اسے تواس کے اجرار کو نہیں کی ڈاکہ خود جدا حرکت رکھتا ہے ۔ اس کا جواب دیا کہ اُس کے افساب نے محاذی اجزاء کی ملازمت کرلی ہے اور وہ اُس کے اقعاب نے اپنے محاذی اجزاء کی ملازمت کرلی ہے اور وہ اُس کے اقعاب بے ایس کے قطب گوئے ہیں، لاجم سارا کُرہ گھوم جاتا ہے۔ افساب پر نہیں لہٰذا اُن وجو ارکی حرکت سے ایس کے قطب گوئے ہیں، لاجم سارا کُرہ گھوم جاتا ہے۔ افساب پر نہیں لہٰذا اُن وجو ارکی حرکت سے ایس کے قطب گوئے ہیں، لاجم سارا کُرہ گھوم جاتا ہے۔ افساب پر نہیں لہٰذا اُن وجو ارکی حرکت سے ایس کے قطب گوئے ہیں، لاجم سارا کُرہ گھوم جاتا ہے۔ افساب پر نہیں لہٰذا اُن وجو ارکی کوئے نہاں اگر سلم میں مان لیس تو عاقل بنے والوں نے اتناز سوچا کرجے نار و

اً قَدُولَ مِيشَعَ عِلَى كَسَى كُهَا نيال الرُمسلم تعبى مان نين توعاقل بننے والوں نے اتناز سوچا كردب نارو قلك البروج كى يرح كت اپنے أس مكان كى حفاظت كو سبے تو السس كى اپنى ذاتى حركت بوئى يا عوضيه .

و تالتُّ من لف کوبیاں عرضیہ ملنے کی حاجت ہی نہیں اُس کے زویک اَب و ہوا و خاک ہِب گُرہُ واحدہ میں اور حکتِ واحدہ سے متح ک بہ

وقع وهم کراول کارُد دوم ہے۔ پانی اور وُہ ہوا کر جو زمین پر ہے کیوں ایس کی متابعت کرنے گلی کہ وہ زمین سے تصل نہیں اور دریا ہے متحرک بالعرض سے اُس کا اتصال اُسے متحرک بالعرض نہ کرنے گا' ور نہ تمام عالم زمین کی حرکت سے متحرک بالعرض ہوجائے کہ اقصال در اتصال سب کو ہے۔ اب لازم کر جہا زہے جو پتھر پھینکیں اُوپر کو تووہ جہا زمیں لوٹ کرنہ اسے ملکی مغرب کوگر ہے کہ دریا زمین کی حرکت سے

ك مده ١

متح کی بالعرض ہے ، جہازا کس کے ساتھ مغرب کوجائے گالیکن پتھراب جہاز پر نہیں ہوا میں ہے اور ہوا متح کی بالعرض نہیں ، توجب کک پنھر نیچے آئے جہاز کہیں کا کہیں سکل جائے گا اقع ل آولا گانگ الافلاک سے متصل توصرف فلک ٹواجت ہے ۔ تمہار سے نز دیک اسس ک حکت عرضیہ سائٹ زینے اتر کر فلک قمر سک کیسے گئی ۔

فَيْنَيْ وَسِي رَجْمِوع كُرُهُ وَاحده بهم توسب خودمتحك.

وقع معموم که دوم کا زداول ہے ، جوجم که دوسرے کوائمٹا سے اُس کااس پر قرار ہوسے اسی حکت اُسک حرکت بالوض ممکن ہے ، اور علی پر اسس پر تھی ہوں نہ سکے وُہ اسے سنبھال ہی نہ سکے قواسس کی طبیعت اسے کب ہوتی کہ اسس کی حرکت سے متحرک ہو ، یہ قطعًا بدیمی بات ہے اور اس کا انکار مسکا برہ ، وقع جہارم کہ دوم کا رُد دوم ہے ، جے علا مرقطب الدین شیرازی نے تحفیف ہیں ذکر فرمایا کہ ہوااگر حرکت مندیرہ ادخ سے بالعرض متحرک ہو بھی جب بھی چوٹے بتھر پر بڑے سے الرزائد ہوگا کہ جم حبتنا بھاری ہوگا دوسرے کی تحریک کا اٹر کم قبول کرے گا توان ساتوں (لینی اا) دلائل میں ہم ایک بار کے ایک بارجاری اجبام دکھائیں گے اُن میں توفرق ہونا چاہئے شلا ایک پُراور ایک بیتھ او پرجینیکیں تو چاہئے

علم بے شک معقول بات ہے اسے بدیسیدیں سے پہلے مفتاح الرصد نے لیا مگر شطرنے میں بغلما ورطنبور میں نغمہ زائد کیا جس نے اسے فاسد کر دیا کہتا ہے ،

ہوا کا اجسام کو لبطور عرضیت حرکت دینا بالسکل ممکن نہیں کیونکہ حرکت اُس وقت تک متصور نہیں ہوتی جب کرجیم متحرک بالعرض جسم متحرک بالذات میں طبعاً یا قسراً مستقربہ ہوجائے اور حرکت طبعی کے ساتھ بھیم شتغل نہ ہوا ورجب حرکت حرکت طبعی کے ساتھ بھیم شتغل نہ ہوا ورجب حرکت

را مدید برا مراجهام را رسبیل عرضیت اصلامکنیست تر را که حرکت متصور نمی شو دیگر وقتے کرتیم متحرک با معرض درجیم متحرک با لذات طبعاً یا قسراً مستقر شود و مشتغل برکت طبعی نباشد و برگاه بحرکت طبعی شتغل باش دیگونه حرکت عرضی صور بندداهد

میں مسل ہات دعور سر کی مور جہ دہات ہوگا تو حرکت عرضی کی صورت کیونکراختیا رکرے گااھ۔ (ت) طبعی کے سابخد مشتغل ہوگا تو حرکت عرضی کی صورت کیونکراختیا رکرے گااھ۔ (ت) اقبول اوگا اس حکونہ کا حال اُس پانی سے واضح ہو گیا جے علی کشتی کے ندرکٹی ُھال پر ڈالا۔ ثمانیا ہوا جن اجہام کو ایٹھا سکتی ہے جیبے بخار و دخا نِ بخار 'حرکتِ بواسے ان کی حرکت مستنگر

نامیں توسلب کُل بے جا سبے۔ ۱۲ منففرلہ نہیں توسلب کُل بے جا سبے۔ ۱۲ منففرلہ علم بیمرمرک بنی ری نے شرع عکمة العین میں ان کا آتباع کیا ۱۲

کدیر تو دمیں آگرگرے کر سرا کی حرکت عرصید کا یو را اثر سے گا اور پتھرویاں نرآئے مغرب کوگرے کہ ہوا بور ا سائقہ نہ دے گا حالا تکہ انس کا عکس ہے پیھروہیں آیا ہے اور پر بدل بھی جاتا ہے ۔ مخالعن کی طرف سے علامه عبدالعلى في شرح مجسطى مين الس كيمين جوابات نقل كية ، (1) مشایعت فرض کرے مشایعت سے انکار عجیب ہے۔ مشاکیت ہوا کی فرض کی ہے نرکہ بیٹر کی۔ اعرّاض عجیتے (۴) شرح عجستی میں کہا یوں جواب ہوسکتا ہے

شرح حكمة العين ميں ہے كہ يہاں كوئي مشابعت نہیں ورنہ دونوں پتھرنہ گرتے الخ مشرح مجسطی میں ہے صاحب تحفہ نے کہا کہ اگر ہواات کی حرکت کی مثل حرکت کرتی تو لازم آنا کردونوں میقر مذكرى الحز، ميں كهذا بنوى يركلام زمين كے لئے ہوا کی مشایعت کے ابطال کا احتمال رکھاہے كماكرم واأمسس كىمشايع بهوتى توخلعت لازم " مَا -السصورت ميں اس پربلاشك اعتراضُ اوّل وار د ہوگا ، اور پریمی احتمال ہے کر پرکلام مشايعت ہواكوتسليم كرنے كے بعد ہواكيلة یخفر کی مشایعت کے انکار کے لئے ہولینی اگر موا زمین کے مشایع سے تو پتھر ہوا کے مشا نع زہوگا۔ اس صورت میں کوئی اعتراض وار دینہ ہوگا ۔ علامتخضری نے انسس کو احتمالِ ا ول پرمجمول کیا کیؤنکہ الس نے فرمایا : صاحب تحقہ نے زمین سے لئے مشابعت ہوا کے ابطال سے تعلق جو کہا ہے کہ اگر ہوا زمین کے مشایع ہوتی تو دونوں پتھرنہ گرتے الخ

سك مثرح التذكرة النصيرة للخضرى

والالماوقع الحجيرات الخوفي شيرح المجسطى قال صاحب التحفة لو تحسوك الهواء بمثل تلك الحسركة لزمان لايقع الحجرأت الزاقول وهذاا كلام يحتسمل ان يكون ابطالا لمشايعة الهواء للارض يا نه لوليثا يعها لزم الخلف وح يود عليسه الايرا دالاول لاشك ويحتمل اسب يكون انكاماً المشايعة الحجوللهواء بعد تسليم مشا يعة الهواء اك لئن شايعها الهواء لايشايعه الحجروح لاورودله وعبل الاول حمله العادمة الخضرى حيست قال ماقال صاحب التحفة في الطال مشايعة الهواء للابض انه يوكان مشايعتها لهالها وقع الحجرات الزوحمله على الثناني وهوا لصواب فان اختلاف الاثسر في الحجوب انما بقدح في مشايعتهما للبهواء . اوراس فع ساحما لأني يرمحول كياب وريبي درست كيونكددونون تيمرون واختلاف الربواكيك ادونون في الميتا مي تنزيج بربواب فاضل خضری نے شرح تذکرہ میں دیا ہے اور جونبوری نے اسے برقرادر کھا ١٢ منه غفرله-له شرح حكمة العين كمه تترح المجسطى

عله فى شريح حكمة العين لامشايعة همهن

مقصود تحقد انكارمشا يعت جرب بلكه وه متحرك بوكا ترقسر بهوا سيكه بواتو يول مشايع زمين بوتى كه اكسس كا مقعر طازم ارض ب ، جركو بهوا سي ايساعلا قد نهيس -

ا قول اولاً تضعيف جاب وج س

تانياً يرزيادت زائدوناموج ب ·

ملازمت مفتع کیا مفیدمشا بعت ہے ور ندا فلاک کے مشایع ہوں اور اگریم قصود کہ ہوا ہیں یہ علاقہ منشا رستبہ ہے سبی مجرمیں تو اتنا بھی نہیں۔

اقتول وہاں تو ایک سطح ہے سے اور یہاں جلد اطراف سے اصاطہ، دو بڑے چھوٹے سچھروں پر اثر کا فرق تو تجربہ سے کھیے اور وہ یہاں متعذر کہ بڑا پتھرا و پر بھینیکا جائے گا اور چھوٹا اپنی حرکت میں ہوا کے سبب پر ایشان ہوجائے گا علامہ نے کہا مثلاً سیر بھر کا پتھر ہواسے مشیق نہ ہوگا اور تدین سسیر کا اوپر بھینیک سکتا ہے .

اقول وُہ جواب ہی ذاہل ہے اوّلاً اوپرسے توگرا سکتے ہیں ٹمانیاً خود فرق کیا کہ جوٹا ہوا سے مشیش ہوگا ند بڑا ہی تو منشار وقع تھا کہ اُن پر اثر مکیساں ند ہوگا ثالثاً قبول اڑتح مک میں صغیر وکبیر کا

تفاوت حكم عقل ہے محتاجی تجربر نہیں۔

(س) بڑے جبو نے پراڑی کا فرق حرکت قسر برمیں ہے ،عرضیہ میں سب برابر رہتے ہیں کیشتی میں ہاسمی اور بتی برابر راست قطع کریں گے ۔ علا مر نے کہا مصرح ہو چاہے کہ ایک کی حرکت سے دوسرے کا حرکت عوضیہ میں ہو جبا ہے کہ ایک کی حرکت سے دوسرے کا حرکت عرضیہ میں ہوتھ کو ہوا ہے دو فول تعلق نہیں فہوا کی حرکت اگرچہ عرضیہ ہو چھر کو قسر اسمی کا مکان طبعی جرکو ہوا ہے دو فول تعلق نہیں فہوا کی حرکت اگرچہ عرضیہ ہو چھر کو حرکت و سے گی اور یہ متنبی نہیں بھیے جالس سفینہ کا کسی شے کو قسر محرک الوض دوسرے کو اور حرکت قسر میر کی اور یہ متنبی نہیں ہو جبی جالس دوسرے کو اور حرکت قسر میر دوست کی شاخیں آئیں اس سے صدمے سے سبٹ جائیں گی ۔ ہر حرکت اینیہ میں دفع نہیں ہو تھی کہ ہر حرکت اینیہ میں دفع نہیں ہو تھی ہیں دفع نہیں ہو تھی کی میں دفع نہیں کو تھی ہیں دفع نہیں ہو تھی کی دریا میں لٹھا اور جھو کی کو گال دو کو الی دی الی دو کو الی دو کو الی دی گی ۔

اقتول بهان زي عضيه نهيئ قسرير يمي به كرييج سيآن والي مومين آسك كو دفع كرتي بين

جیسے تکڑی لیتے سے زیادہ قبول کرتی ہے۔ وقع بیجم دوم کارُد سوم اشیاری ہوا میں چیپاں ہونا بدیسی ورند کوئی پرنداڑ ندس تنا ابر آ گے بڑھ دز سکتا اورجب پہاں نہیں تو کیا محال ہے کہ ہوا انھیں چیوٹر جائے اوپر تھینیکا ہوا پتھ مخرب کو گرے وغیر استحالات (تخریج بطی) پرجواب ضعیف ہے۔ محال نہ ہونے سے وقوع لازم نہیں فلک الا فلاک کی حرکت بھی تو بے حرکت دیگرا فلاک محال نہیں مگر کہی ہے ان سے واقع نہیں ہوتی (مشرع مسلی)۔

ا قول افلاکی حرکت عرضیہ ہونے کا رُدّ اُورِگرزا ۔ طَوی اتناسفیہہ نہ تھاکہ سوال برسوال جواز کے مقابل جواز سینس کرنا میں مقصود یہ ہے کا مورعا دیر کا خلاف بلاوج وجہہ محف شاید ولیکن سے نہیں ما ناجا نا۔ عاوت یہ ہے کہ جوشئے دوسری سے ضعیف علاقہ رکھتی ہو حرکت میں ہمیشہ اس کی ملازم نہیں رہتی بلکہ غالب چیوٹ جو بنا ہی ہے ۔ ننکوں کو دیکھتے ہیں کہ ہواا تغیب اڑاتی ہے ، کچو دُور جل کر گرجاتے ہیں ۔ پھر تنجیوں کا کیاؤکئ کی کمی اس کے خلاف نہیں ہوتا ۔ حب سے عالم آبا و ہے تھی نائسا گیا کہ پھر پھی شاا و پر ہوا ور گرا ہو ہزاروں گئون کمی اس کے خلاف نہیں ہوتا ۔ اب کہ بھی ہوا تو تا ریخیں اس سے بھری ہوتیں ۔ پر ہر خلاف عادت اس کا خلاف بھی تھا بلکہ و ہی اگر ہوتا ور گرا ہو ہوا کر آبو ہوا در گرا ہو ہوا کر آبو ہوا کہ مغرب ہوا کہ مغرب ہوا تو تا ریخیں اس سے بھری ہوتا بلکہ و ہی اگر ہوتا ور اگر وجوب ہے تو وہ یوں ہی قصود دکہ پی گھر ہوا میں جی ہوا ور اس کا بطلان برہی ۔ پیر اس تقریر کی اوراگر وجوب ہی اس تقریر کی اس تو وہ بی سے ہوا میں استقرار مرا دیا جائے تو مبشک سی جے ہوگراس غاییت توجیہ ہے ۔ اور اگر حب بیاں ہونے سے ہوا میں استقرار مرا دیا جائے تو مبشک سی جے ہوگراس غایی تو جی ہے۔ ۔ اور اگر حب بیاں ہونے سے ہوا میں استقرار مرا دیا جائے تو مبشک سی جے ہوگراس غاید ہو جی ہے۔ ۔ اور اگر حب بیاں ہونے سے ہوا میں استقرار مرا دیا جائے تو مبشک سی حبور اس کا تو مبشک سی جے ہوگراس

وقت و ہی دی سوم سے۔ وقت و ہی دی سوم کارُ و کہ ہوا نہایت زم ولطیف ہے ۔ ادنیٰ اڑسے انس کے اجزامتغرق ہوجاتے ہیں ۔ تواگر وہ حرکت عرضیہ کر ہے بھی توخور نہیں کرزمین کے سابھرہی رہے ترج انس وقت

ہوا میں کسی موضع زمین کے محاذی ہے۔ کیے دیرے بعد کیونکر اس موضع کا محافہ ہی رہے گا۔

ا قبول سوم کی طرح پر د فع بھی سے ہے فقط۔ اور گا حرکت سے عرضیہ کی قید ترک کرنی چاہتے کہ اعتراض نر ہو کہ ان سے نزدیک ہوا کی بیچ کت ذاتیہ ہے۔

تانیاً خرور نهیں کہ حب گدید کہنا چاہئے کم س سوند رہے گی کہ وہ مستدل و مانع کی بجث بیش مرائے ، اور خود آخر میں کہا کیونکر محافری رہے گا' ندید کم محافری رہنا ضور رنز ہوگا۔ اگر کھتے ساتھ نز رہے گا'

اقعول عقل ميم ومشابردونوں ث براورخود ميات جديده كوتسليم ك كثيف منجد كے اجرا حرك

لے صفالہ " اگرتم کسی حبم سیبال کو ہلا وَ تو اس کی ہمواری میں ضل انداز ہوگے" قاعدہ کلیہ ہے اور پتن میں جزئیات کی تصریحیں آتی ہیں ۱۷ غفرلہ -

میں برقرار دہتے ہیں جب تک اتنی قوی ہو کہ تفراق اتھا ل کرف اور نطیعت سیال کے اجوارا دفی حکت معتدہا سے متفرق ہوجاتے ہیں ہرگر: اس نظام برہنیں رہتے تو اتنی سخت قوی حکت سے ہُوا و آب کائنتشر ہوجا نا لازم تھا زمیکہ ہرجز مجرب جرزارض کا محا ذی بھا اس کے سابقہ رہے گویا وہ نہا بیت خت جہم ہے جسے دوسر سخت میں مضبوط میخوں سے جڑویا ہے۔ اِن بیا نول سے ظاہم ہُوا کہ وہ حکت عرضیدا سشیا کہا تنہا تا بساع سخت میں مضبوط میخوں سے جڑویا ہے۔ اِن بیا نول سے ظاہم ہُوا کہ وہ حکت عرضیدا سشیا کہا تنہا تا بساع آب و ہوا کا عذر جس پر ہیات جدیدہ کے اس محروندے کی بنا سے دو وج سے پا در ہوا ہے۔ اُن جا تھی وی و اقع ل اگر کھی زہوتا توخو د ہیات جدیدہ نے اپنے دونوں مبنی باطل ہونے کی صاف شہا دیں دیں و

لے یہ فصل مرم تمام وکمال نکھ لینے کے بعد جبکہ فصل چہارم شروع کرنے کا ارا دہ تھا ولداع بمولوی سنین رضاخان سلم' کے پاس سے شرح عکمتہ العین ملی اسس میں دلو د فع اور نظراً کے کہ دونوں رُدِّا اوّل میں ۔صاحب کتاب نے انسی نشاکی سرز کیا وہ سرمیں ،

وقع ہفتم ہوااس حرکت ہے تھے کہ ہوتو ہیں اس کا یہ حرکت محسوس ہو، ردیہ جب ہو کہ ہم اسسی حرکت ہے متحرک نہ ہرں بھتی حتنی تیزی سے چلے ۔ قطعاً وہ ہوا کہ اس میں بھری ہے اتنی تیزی سے اس کے سامۃ عاری ہے مگرکشتی نشین کومحس نہیں ہوتی دین جبکہ ہوا سس کن ہوائی حرکت ذاتیہ سے متحرک

نر ہو دفع شمم ابر وہوامغرب کو حکت کرتے محسوس زہوں خصوصًا جبر چال زم ہو بلکہ مغرب کو ان کی حکت محال ہو کہ اتنا توی مشدید حجو شکا انھیں مغرب کو سپینک رہا ہے۔

ته سلوم ہوند بھے کا ہوت و میں زیا دات فضلید میں کرعنقریب آتی ہیں جن کوہم نے ہمیستید ہیں طبعزاد
اقتول یہ دونوں دفع وہی زیا دات فضلید میں کرعنقریب آتی ہیں جن کوہم نے ہمیستید ہیں طبعزاد
خیال کیا تھا، دفع بفتم بعینہ دلیل ۱۰۵ ہے اور شبتم کے دونوں حصفے دلیل ۱۰۱ و ۱۰۲ ، باتی دونوں جی
اضیں پرمتفرع ہیں ، تووہ پانچ ہیں یا انفین دونوں سے ما خر ذ ہیں یا توار د ہوا اور ہم و ہال تحقیق کرنیگے
اضیں پرمتفرع ہیں ، توہ یائم گئیں ضرور ساتھ ہیں گران کی اور توجیہ وجید ہے جس سے شرع حکمتہ العین
کے دُد مردود ۔ فانسظر ۱۲ منز غفرله

اس کے مزعوم کی بنا مرو با توں پر ہے ، آب و ہوا کی ترکت مستدیرہ کا حرکتِ زمین کے مساوی ہونا! ورجو اسٹیاران میں ہوں

ان کااس حرکت میں ملازم آب و ہوار مہنا دونوں کا بطلان اس نے خود ظا ہر کر دیا۔ او گا تصریح کی جاتی کہ خطِ استواکی ہوا زمین سے بالبرحرکت نہیں کرسکتی ،مغرب کی طرف زمین سے پیچھے رہ جاتی ہے دے یا ہے!)۔

ریں کے بیپ رو باق سے وصل کے است میں خط استوا کے برابر نہیں علی سے تیں ، ٹانیگا یک ہوائیں جو قطبین سے تعدیل کے لئے آتی ہیں خطِ استوا کے برابر نہیں علی سے تیں ، نا چاراُن کا زُخ بدل جاتا ہے (علل) -

تالتًا يبكه جا مدزمين محور پر گھومتی تواُورِ کا پانی قطبین کو جھوڑ دیتا اور خطِ استواپراس کا انبار

ہوجا تا (عنلا) -سرابعگا یرکدزمین است دا میں سیال تھی للذا حرکت سے گڑہ کی شکل پر ندر ہی قطبین پر عیلی اور خط استوایراُ ونجی ہوگئی (علا) -

خامت فصل جہارم میں ہیات جدیدہ کے شبہات حرکتِ ارض کے بیان میں آتا ہے کہ کسیکن ہوجو باشالا متحرک ہواسی سطح پرحرکت کرتا رہے گا اور زمین اس کے نیچے دُورہ کرے گا ۔ وہ زمین کے ساتھ واکر زمین اس کے نیچے دُورہ کرے گا ۔ وہ زمین کے ساتھ واکر زمین ات کے ساتھ واکر زمین جواجسام ہیں ان کے تودونوں ملنی باطل اور حرکت عرضیہ کا عذر زائل ہ

جواب دوم

ہات جدیدہ نے جب حرکت عرضیہ میں اپنی امان مذبا ئی نا جا رایک او اوسا کے باطل پر اس کی کہ چرجم میں مواکسس کی حرکت اسی قدران میں بجی بھرجاتی ہے بیمان کے کہ اکسس کی حرکت تھنے پر بھی بلکہ اکس سے حیاا ہو کڑھی اکس میں باقی رہتی ہے ۔

ا قبول بین پخر ہوا میں بالعرض متحرک نہیں بلکریہ محفظ میں ہزارمیل سے زیادہ مشرق کو بھاگئے اور ایک منظ میں گیارہ سومیل سے زائد اوپر چڑھنے کا سودا خود پتھرے سرمیں سپیدا ہوگیا ہےا فعان الوا

له یدادعا مفتاح الرصد مین نقل کیا اور عله حدا نن مین بھی اس کی طرف میل ہوا اور نظارہَ عالم علام بیل میں ہیں۔ پرمہت زور دیا جومثالیں ہم کسی کتا ب کی طرف نسبت ترکریں وہ اسی سے بیں ۱۷ منزغفرلہ۔

کیاس سے عبیب تربات زائد سُنی ہوگی مفالف آوابِ مناظرہ سے ناوا قعن اس پردلیل دینے سے عاجز ہے۔ ناچار چی مثالوں سے اس کا ثبوت دینا چاہتا ہے۔ ہم ہرمثال کے ساتھ بالائی کلم تبرغًا ذکر کریں جس کی حاجت نہیں ، پھر بتوفیقہ تعالیٰ جامع وقامع رُو بیان کریں ، وہ مثالیس یہ ہیں ،

را) شیشہ پانی سے بھرکر جہاز کے مسلول میں باندھیں ، دُوسرااس کے نیچے رکھیں ، حرکتِ جہاز سے پانی کے جو قطرے اوپر کے شیشے سے بھرکر جہاز کے مسلول میں باندھیں ، دُوسرااس کے نیچے رکھیں ، حرکتِ جہاز کے جو قطرے اوپر کے شیشے سے باہرندگریں گے (صلاحی کی اس کا نہی سبب کے کہا زکی حرکت ان قطروں میں بھی ہیں۔ ابروگئ ہے یہ خود بھی اسی قدر سفینہ کے ساتھ متح ک میں لہذا محاذات نہیں چوڑتے ۔ اکس کے لفظ مثال دوم میں یہ ہیں ،

ہیں چور کے یافت کے تعلقہ شاں روم یا ہے۔ ور حرکت سفیدنہ مشارک بودہ پائے ستون مرافق کے ا

اس سے ظاہروہی ہے جواہ رجدیدہ والوں نے تصریح کی کہ خوداکس جم میں وہ حرکت پیدا ہوجاتی ہے اوراگروضیہ سے بینی جہازی حرکت سے مسطول تک ہوااہ رہوائی حرکت سے یہ قطرے بالعرض متحرک میں تو تعظیم نظر السس سے کہ مسطول تک ہوائی حرکت عرضیہ کی نگر ہوئی توائنی ہوا کہ جو جہاز میں بحرتی ہوائی حواب کو وہی بس ہے کہ پانی کی میں بونداگر ہوا میں حرکت عرضیہ سے بالعرض متحرک ہوتی توسومی کے پیھر کا اس پر ہوا میں کہ منہ کو کہ منہ کو اس سے کہ بانی کی منہ اگر ایسا ہو جو بالا وہ اس بر میں اس بر تین اور بین ، اور بین اس بر تین اور بین اور کی اس بالی کہ کو اس بین کروں سامشا ہوہ اس پر شا بدہ کہ قطرے اس باہر ہمیں ہوا ور زمین پر شیشہ دکھ کو اپنے یا تھ میں کٹورے کو جنبش دو کر قطرے جب کہ باہر نہیں گرتے تو مزل پر کھڑے ہوا ور زمین پر شیشہ ہی میں گریں گئی اکثر باہری جائیں گے ، یہ ان لوگوں کا مار ت سے کہ اپنے تعلیمیں دیا ہے تعلیمیں دیا ہے کہ ایک الکر باہری جائیں گے ، یہ ان لوگوں کا دت سے کہ اپنے تعلیمی دیا ہے تعلیمیں دیا ہے کہ بین دکھا تے ہیں ۔

ورم : جوہوا جہاز کو حرکت دیتی ہے ان قطوں کو بھی دے گ ۔ اقسول بینی وُخا فی جہا زوں پر مجمی ہواکی مدد ہے اگرانس سمت کی نہ ہو رہ دے با ندھ کر کی جاتی ہے ۔

المراق المراج المورك المورك المراق ا

سيدھ اُتريں۔

اقول رُزِتهارم ثال دوم مي آما ہے :

ر ٢) مسطول سے بتھ گرا و توسیدهااس نے پاس گرے گاحالانکدجب نک وہ اوپر سے نیچ آئے کے کشتی کتنی برک بیکن یہ حرکت کشتی کا سٹر بک ہوکر مما ذات مزجمیوڑے گا (حدائق) ج

و الم) گھوڑا یا گاڑی چلتے چلتے دفعۃ تھم جائے توسوا رکا سرائے مجک جاتا ہے ،کشی جب کنا رہے پریعتی ہے بیٹیفنے والے نستیملیں تومنُنہ کے بل گر پڑی ،اس کا سبب بھی ہے کران سوا ریوں کی حرکت سوارو میں بھی اتنی ہی ہوگئی تھی وہ تھیں اوران میں حرکت باقی تھی جس کا اثر ریوا۔

اقسُولَ اوّلاً کشتی سامل سے نہ کرائے یا گوڑا یا گاڑی آہستہ چلتے ہوں اور دفعۃ عمر حابتی یا تیز چلے ہوں اور دفعۃ عمر حابتی یا تیز چلے ہوں اور بتدریج عمری تو کو پھر نہیں ہوتا ،کیوں نہیں ہوتا ،کیا ب حرکت نہری فلی ، اسس کی وجہ محض جنٹ کا لگنا ہے نہ یہ ۔

ٹانیگا بارہ کا مشاہدہ ہے کہ دفعۃ ریل کے اسٹیشن سے جل وینے میں آ ومی ندسنیصے توگر پڑے اس قت كونسى حركت كفرى فقى سبب ويي جوشكا ب .

(م) جس طرف میں یا فی بھرا ہو بھوڑ ا ہلا کر بیکا یک روک کو یا فی بلنا رہے گا کہ وہ حرکت ہنوز اسس

میں بھری ہے . اقول اوّلاً آٹا بھرا ہوتو وہ کیوں نہیں ہلنا رہتا۔ حرکت جب بیٹھر میں بھرجاتی ہے آئے میں کیوں

ثانياً يا في تطيف ہے اس ملانے محصدم نے بالذات اسے حرکت دی اور اکس سے اجزار کی تماسک کم ہونے کے باعث ویر کس رسی زید کہ طرف کی حرکت اس میں بھرگئی۔ کھے بھی عقل کی کہتے ہو! (۵) انگریزنٹ زمین میں و'ونکڑیاں گا ڑکوان میں اتنی اونجی رسّی با ندھتیا ہے کہ گھوڑا نیجے سے نکل جائے ، بھر گھوڑے پر کھڑے بوکر گیندا جھالتا گھوڑا دوڑا تا ہے ، اسی کے قریب اس کھوڑا نیجے سے اور سوا ر گیند اُچھالیا اُوپرے اُ جھِل کر بھر گھوڑے پر آجا تا ہے ، اس کا بھی سبب ہے کہ گھوڑے کی حرکت سوار ا ورسوار کی گیندمین برا برموج دیتی ۔ صرف اے احصلے کی حرکت ا ورکر نی ہوئی ۔

اقتول ادكاك ن يا بعان متى كرتبول سے جمعوس ہوااس سے استدلال تھا را يہى كام ہے اس کے سب اسباب خفید ہوتے ہیں ۔

مَا نياً كمور اے كى ميلى فتم كردن سے بيلوں ك وياء كرد فرض كيج اگرتى ليست اسب سے باره كره اونچی ہے اورنٹ گھوڑے کی گردن کے پانس کھڑا ہے ، توحتنی در میں گھوڑے کی میٹیے رشی سکے نیچے سے گزنے گ اتنی دیر میں نٹ رستی کے اوپر گھوڑ ہے کے اُوپر آجائے گا ، اور اگر بارہ گرہ سے تم اونچی ہے تواور آسانی ہے، اوراگرزائد ہی ہو ہرمال نٹ کے قد سے ضرور کم ہوگی ورنہ اچلنا نزیر یا توغایت یرکہ اتنی خفیصنہ مسا فت میں اسی نسبت سے نٹ کی اُٹھال گھوڑ ہے کی جال سے زائد ہو ، یہ کیا محال ہے ، خصوصت سدهائے ہوئے گھوڑے کوتھیکی دے کراس کا اُھیلنا اتنی دیر گھوڑے کے جھیکنے کو کا فی ہے۔

اور اگریرنہ مانواور وہی صورت بڑا ء جس میں اس مے جانے آنے کی مسافت گزراسی کی مسافت بهت زائد ہوجائے اور جو توجیر ہم نے کی اس کی گنجائش نر رہے توا ورجی بہنز کہ تھے را اسستنا وخو داہر۔ تم نٹ میں گھوڑے کی حیال تو بھر نہی رہے تو بھرانس سے کتنے ہی گز زائد کہاں سے ہمگئی، مثلاً رہتی 🛛 دُو گز ا ونچے یا وریراس کے متصل آگرا مجھال مچھ لیٹیت اسپ کے اسی جھے یہ آگیا جہاں بھا تو گھوڑے نے اتنی دیرمیں صرف رشی کاعوض طے کیا جھے انگل بحور کھ لیجئے ، اور شٹ اتنی ہی دیر میں ایک سوترا نوے انگل طے کر آیا ۔

۹۶ جاتے ۹۹ آئے اورایک انگل رسی ' تونٹ کا ہے کو ہے وہ انجن ہے جس میں ۱۹۳ گھوڑ وں کا زورہے جب ۱۹۲ زوراً ورکہیں سے آگئے تروہ بجا ہوا ایک اور کہیں سے نہیں آسکتا ۔ اسس گھوڑ ہے ہی کا تھب رنا کیا خرور ہے!

رہی گیند تو و ُہ نٹ کے اپنے ہائق کا کھیل ہے ۔ اڑتے جانور پر بندوق چلانے والا پہلے اندازہ کرلیتا ہے کہ اتنی دیر میں کہان تک اُڑ کر جائے گا .

(۱) باقی حال نازگی میں آتا ہے ، حلتی ریل میں نارنگی اچھالیں ، با بھ میں آتی ہے حالانکہ اس کے چڑھنے اترنے کی دیر میں ہم کچھ آگے بڑھ گئے معلوم ہوا کہ نارنگی میں ریل کی حیال بھری ہے وہ اسے محاذات سے انگ نہیں ہونے دیتی۔

ا فنول بینیال تومریم محال ہے کہم واحد وقت واحدیں بزات خود دوجہت مختلف کود وحرکت اینید کرے ۔ لاجرم نارنگی میں اگر دوحرکتیں جمع ہوئی ترچھے خطر پرچڑھتی اور ترجیجے ہی پر اُ ترتی مثلاً ریل 1 سے ب کی طرف جارہی ہے آ پرتم ہوتم نے نازنگی اچھالی ، پرحرکت اسے جب کی طرف ہے اتی ہے کہ طرف لے جاتی ہے کہ طرف لے جاتی ہے اور دونوں زور ہاہم متصنا د نہسیں کہ وہ ب کی طرف جانا چاہتی ہے اور دونوں زور ہاہم متصنا د نہسیں کہ ایک کے کھینچے دو سراتیکھے ، تواگر دونوں زور مساوی ہوں حرکت احسالاً

له واقع میں بیخفائیستقیم ہونا نرقوس بلکہ حجو لے جمع کے مستقیموں کامجوع شبیہ برقوس جیسا کہ حرکت زمین میں گزرا مگرا نے حجو لے خطوں میں قلت تفاوت کے سبب انھیں قوسین کی عبد ساقین لیا جیسے قوس صغیرہ و ترمیں تفاوت نہیں لیتے ۱۲ منه غفرلہ .

زول میں شلت اور ہمیں بناتی سیدھی چڑھی اُڑتی ہے یا کچھ انخوات ہوتو شراس پا بندی سے کہ ا گے ہی کا طرف مائل چڑھے اور ہوسے کہ جانب مائل از سے اگر کئے ہوتا ہی ہے گرانخوات خفیف ہے اہذا محموس نہیں ہوتا ہا فقول ہرگز خفیف نہیں ہست کثیر ہے۔ فرض کیجئے نازگی اتنی قوت سے انجیا لی کہ گز بھر اور بائے اور اُس کے آنے جانے ایم ایک ہی سیکنڈ صرف ہوا ور دیل فی ساعت ۳۰ میل جا رہی ہے تر ایک بیکنڈ میں ما مان کے قریب بینی لاء می افٹ بڑھ جائے گی، اب مثلث اور میں قاعدہ آج ہا فٹ اور عود عوبی میں ہوا ور اور اُس کے قریب بینی لاء می افٹ اور عرب میں قاعدہ آج ہا وقیقے ہوالیعنی سوفٹ ، تو دونوں زاویے آج میں اور اور انسان کے جرب سے فاصلہ تین صفے سے بھی زائد ہے۔ اوقیقے ہوالیعنی نازگی کا زمین فصل جھارم سے معی کم ہواا ورانسان کے جرب سے فاصلہ تین صفے سے بھی زائد ہے۔

خط اح ہے اور نارنگی خط اع رکئی ، کیا اشنے عظیم جبکا و کو کوئی

سسیم الحواس سیدها ح کی طرف جاناتمجیسکتا ہے ، تم کدعرضیہ سے بعد کا دوخود نارنگی میں ریل کی حرکت بھری ، اکس میں دو ذاتیدا نیمیز کرکتوں

کے اجماع پربیندکری اس اشکال کاحل تمعارے ذیتے ہے سرے بلندحرکت پر اگریہ عذر نکل سکناکہ ریل کی موکت بیند کرکت پر اگریہ عذر نکل سکناکہ ریل کی موکت میں نارنگی اور آدی و و نوں برا برشر کیے ہیں لہذا وہ ہروقت سرکے محاذی ہی رہی اورخط منحوف کو مستقیم سے اگمان کیا مگریہ صورت کہ نیجے بائتدر کھر کڑ بحراحیالی وہاں یہ عذر کیونکر ہے گا ، نیٹھن نے اسس مثال میں جہاز لیا کہ نارنگی وُ وربیھنک سے واور کہا اپنی لوری طاقت سے اچھالی اور بائتھ میں آتی ہے ۔

ا فول او گاید تراور می آسان سے خطاعمود پر تھینیکنا حرف اس صورت میں ہوسکتا ہے کہ اِتھ سے سیدھار کھ کراویراس طرح جنبش دو کہ اِتو تھی جانب اصلا میل نزکرے یہ بہت خفیف حکت ہوگا ہوری قوت سے او پر تھینیکنا ہمیشہ خو د ہی خطاخوت پر ہوگا ۔ جہا زجد هر جاریا ہے اس کے خلاف طرف مُنزکر کے یوری قوت یا ہوگئے سے بھینیک کر دیکھونا رنگی کدھر جاتی سے ۔

باری و می ایساً اگربالفرض با تفخواستقیم پر در وربیبیک سے تو بہنچا نہیں ہے کہ ہواا مستقیم نہیں رکھتی · اکت بازی کا تباسایا ناڑی نرخط ستقیم پر دمیں نراسی خطا پرعود کریں یہ توسبت قری قرت سے خطاعمود ہی پر پھینکے

له معنت مستقيم الاضلاع مين:

ع اله الله ال

= سم اظل زاويدا بوا مقدار زاوير ٢١ مم -١٢ منغفرله

کے ط صشلا

24

كَ يَعَ ان كوكس في ترجيها كيا، اس مديكس كى حركت بجروى تتى يكونهي زمين پر بندوق سيدهى دكه كر فائز كروكيا كولى اُز کرنالی میں آجا ئے گی۔ یہ بدرہی باتیں ہیں بھران سے انخواف کی کوئی سمت منبیں۔ یُونہی جہاز سے بقوتِ تما م تھینئی نا زنگی اگر آگے ہی کی طرف بقدرمناسب منحوف ہوئی یا بھرمیں آجائے گی ورنہ بتا سے اور ناڑی گولی کی طرح وُہ تھی کہیں کی کہیں جائے گی اور کھل جائے گا کہ مسطول کے منیفر کی طرح پر تھی تمعارا خواب تھا۔ جہاز کے مشبیشوں کی طرح یہاں مباحث اور بھی ہیں مگر ہم جا مع اعتراضات کریں جوسب مثالوں کے دُوکولبس ہوں۔ فاقول او گا بتنی شائیں ہم نے دیں سب میں حرکت اینید میں قرت و فع ہے ویکیودلیل ایم) تو ہرو فع مد فوع میں حرکت واحد کامیل ہوا ہے جس سے تھینیکا ہوا پیھر متحرک ہوا ہے یہ حرکت جس طرح اب مزاحم کو دفع كرتى ہے الس كامتعلق بھى اس كے اڑسے محفوظ ننسى ہوتا يھوڑے كى سوارى يىں رگ رگ بل باتى ہے، گاڑی میں ال لگی ہے ، جہاز میں غیرعا دی کا سرگھومتا ہے غشیا ن ہوتا ہے ۔ بالفرض اگر وہ انستعدا و بوجہ شدت وكت اس صدكويني كدح كت تقيفي باجرا بونے كے بعد كيد رنگ لائے ديسيتان عجب نہيں ، بعدات اس كئے كەظهورا زىعد عدم معدىت بتحراكىس وقت متحرك ہوناہے جب بائنے كى وہ حركت بتم جاتى ہے اور پتيراس سے تُبِدا بهوما تاہیے ۔ بہوا و آب کی حرکتِ وضعیہ دو بارہ دفع کا اس پر فیاسس نہیں بہوسکتا ۔ حرکتِ وضعیہ عین ذاتیہ ہو خواہ عرضید اسس کی تحقیق زیادات فضلیہ پر کلام میں آتی ہے۔ قوتِ دفع نہیں ایس بیں کسی طرف کو بڑھنا نہیں کہ را ہیں جو بڑے اُسے دفع کرے وہ اپنی راہ میں خود ہی ہے دوسرااگراس کے تحن میں اس طرح ہے كرسب طرف سے اسے جرم كرہ سے اتصال ہے - بيلے كرہ أب و مواليس ہوتا ہے تو اگر كرہ اسے اٹھاسك ہے وہ اس میں اُٹھا ہُوا چلاجا نے گا ، نو داس میں نام کوجنبش نر ہو گی ورنہ گر بڑے گا توعظیم تیمر کہ ہوا کے اندر ہے جے ہوا ایک آن کو بھی سہارا تک نہیں دیسکتی ہے محال عقل ہے کہ ساکن وقت میں حس وقت يتا سى نهيں ملتا ہوا اس سَوِمن كى سِل كواپنى گو د ميں كے كر گھنے ميں ہزارميل سے زيا دہ أر حبائے ، جب حرکتِ مستدیر براسے جومتح کے بن میں اسے بر وجہ مذکور ہو اصلاً جنبش نہیں دیتی تر وہ اثر کیا ہے جومتی رک سرمیں مجرجائے گا اور بدا ہنڈ محال ہے کہ تیجر خود بخرار ول میل اُڈنے نگے ۔ لاجرم مثالیں ہوئیں اور زمین کی توکت یا طل ٔ اور اگر کہو کہ نہیں ملکہ حرکت مستدیرہ تھی دھتا دینی ہے اور جواس کے تخن میں ہوا السيحفئ بإنمر ١٣ مين بهارى تقتى سے اخذكر ده يرحركت وضعيد نهيں ملكم حركات متوالير كامجوعه توحيثم ما روشن ول ما شا د سركت زمين و بوا كا بوجره مهيس يرخا تمه بهوگيا -

روسن ون ما ساو سرت رہی وہوں کو بریں میں ہائی۔ یکم: ذراسی آندهی جس کی حیال گھنٹے میں میں چالیس ہی میل ہو بڑے سے بڑے بیڑوں کو جڑسے اکھاڑ دیتی ہے ، قلعوں کو ہلا دیتی ہے ۔ یہ آٹھ مہر کی اتنی عظیم ت دید آندھی گھنٹے میں ۳۷ امسیل 24 24 اڑنے والی کیا کچے قہر نہ ڈھانی ، انسان وحیوان کی کیاجان ہے پہاڑوں کوسلامت نہ رکھتی -

ر و و م تناخهم ، يُرمنى وه آ طربها رُكرتين دليل (عدم تنا عدم) عقد اور بانچ زيا دات فضليه مين آئے بين باطل ہو سکتے بين اور باطل ہوں گے -

ہتے ہیں ہوئے یا موروث ہیں موروث ہوں است مصند کی قسر پر سطمری اس دفع چہارم سے مضرنہ رہی کہ وہم ، اب کہ ستجروغیرہ کی حرکت بھی تم نے عرضینہ کھی قسر پر سطمری انس دفع چہارم سے مضرنہ رہی کہ حرکت قسر بیر میں صرورضعیف وقوی پراٹر کا تفاوت لازم ، اگرا ٹرصرف رکنے قابل تو من مجھر سے مرکزی کو کوکون سائھ لائے گا۔ اور اگر من مجھرکے سیھرکومنٹ میں ۲۰ میل مجھینے کا تو ما سشہ مجھر ستھرکو کے ہزار میل جھیسسہ

مساوات کیسے رُوسکتی ہے ۔ ہرحال ثابت بُوا زمین کی حرکت باطل ہے۔

ثانيًا يه كله تمهاري باگ و هيلي و الني سے متعالب باگ كرى كريں ، جب كسى جم ميں حركت بعر حاتى ہے اس کے بعد اسس قوت کے محیوختم ہونے تک وہ محرک کا محتاج نہیں رہتا نہ عل تھلے کر دفعة اپنی میل طبعی یا جذب زمین سے گرجا تا ہے ملکہ مهان کے کر قریب رفتہ صنعیف مہو تی اور بالآ خرمیل یا جذب السس پرغالب آیا ہے تھینکے موُئے پتھرسے دونوں بانیں واضح میں اگر ٹو دا جسام ہیں ان محرکا ت کی تجر جاتی و حلی کشتی میں جو سی الس میں کوک بھری ہوئی ہے جاہئے کرکشتی مٹھرنے رہی پرسب کھے ویر تک چلتے ر ہیں برتن صندوق وغیرہ میں کھے ہیں چیزسیکنڈ تو اُ گے سرکس شتی معا ذاللہ دفعہ ؓ ٹو ٹ جا ئے تو ا ومی کچید دُور توکشتی کی حال حلین ریل میں بیج کا تخت ٹوٹ جائے تو فررّا نیچے سر جائیں بلکہ کھے دُور میل کرمیل یا جذب کا اثر لیں ، تھوڑا گرجاتے جب بھی وُہ نٹ کھے دیر ہوا رگھوڑے کی دوڑا کڑے کہ حب نک حرکت بحری ہے جذب سے مت ٹرنہ ہوگا۔ جہ آز دُسے پروہ قطرے کہ شیشے میں گر رہے تھے اب جست حرکت کی طرف آگے کریں بلکہ ان کے اتنے میں جہازرک جائے تو نہاں کک سیدھے آتے آتے فورٌا آگے بڑھ جائیں کہ نیچے کا مشیشہ معمر گیا اور ان میں ا بھی کوک باقی ہے۔ یُونہی جہاز رکتے ہی سطول سے پیھر بھینیکیں تواب اسس کے نیچے نرکزے ملکہ آگے بڑھ کر اور اس کے گرتے جازروک لیں تو آ دھے رہتے سے فور اسمت بدل دے نیز حلتی گاڑی میں حبس ک یشت گھوڑوں کی طرف ہے۔ دفعۃ رُکنے پر ان *کے سرآ گے کو نہ جنگیں بلکہ سرین چیکھے کوسرکیں ک*ر ان میں ا دھر كى جى دى سوئى سے - ريل ركتے ہى نارنگى اچھالىں تواب بائھ ميں مذائے اسے بڑھ كركرے - وسلس يربين صديااور - كتف استحالة تم پرراك

یا ہے۔ ان التا پتھرکہ زمین پر رکھا اس سے ساتھ گھڑم رہا ہے اسس کی پیوکٹ وضعیر نہیں کہ وہ کرہ نہ لیے محور پر گھڑ متا ہے اورخو واس میں حرکت بمبری ہے جس کا مقتضے آگے بڑھتا اور دا کرۂ زمین کو قطع کرتا ہے اگرجہ کچھ دیر کو بھوا و زمین رُک مبائیں بتی مرجب بھی چلے گاتم کہ چکے کہ مؤک کے رُکنے پر بھی اس کی حکت ابق رہتی ہ

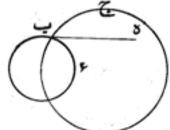
ملدسمايس

تواس کے بی میں ضروراینیہ ہے یہ بات اور ہے کہ زمین وہوا کبھی اس کے سا تھ سا تھ جل رہے ہیں جس سے انگین نہیں بدلنا یہ یہ بدلنا نہیں جا ہتا بلکہ یوں ہے کہ آئین اس کا بھیا نہیں جھوٹرنا غرض شک نہیں کردائر ہ زمین پر اس کی حرکت ایسی ہی ہے جیسے مجموعہ کڑھ زمین و دیگر سینا دات کے اپنے مدار پر کہ قطعاً اینیہ ہے اور حرکت اینیہ اپنے مقابل کی ضرور مدا فعت کرتی ہے تو لازم کہ بیتھر کا ٹکڑا جو زمین پر رکھا ہے ہے تم مشرق کی طرف ایک انگلی سے سرکا سکوا سے مغرب کی طرف چا رول جاتھ یا وُں کے فرور سے جنبش نہ و سے سکو کہ اس میں مشرق کی طرف فی ساعت سرا رمیل و وڑنے کا زور بھرا ہوا ہے یہ زور کیا تماری سل مان لے گا کہ تمھیں الٹا نہ بھینے گا ،

مان کے ماہ میں میں بھی ہیں۔ کا معام ہیں کہ نشدہ وشد ہے زمین کی اپنی طور پر حرکت اسے دا ہوگا ہے۔ را بھی اپنی طور پر حرکت اسے مشرق کی طرف فی ساعت ہزار میل سے زیادہ دوڑا تی ہے اور اپنے ملار پر حرکت اسے مدار کی طرف ہرمنٹ میں گیارہ سومیل سے زیادہ دوڑا تی ہے ایک حجم ایک وقت میں دوطرف کو حرث تمین صور توں میں حرکت کرسکتا ہے ؛

(1) ایک وضعیہ میو دوسری اینیہ ، جیسے بنگو کا گھومتے ہوئے بڑھنا۔

ر کا) و دنوں اینیہ ہوں مگر عرضیہ 'جیسے انس آ دمی کے کپرٹے جکشنی کے اندر مغرب کوعلِ رہا ہے اور کشتی مشرق کو۔



بلکدان کے بیچ میں گزرے گا، اب زمین ج مقام ب پر پیھر ہے زمین کی حرکت صاعدہ نے اکس میں جے کی طرف جانے کی کوک بھری اور حرکت مستدیرہ نے ۶ کی طرف آنے کی ننجی دی تو پیھر نہ جے کو جائے گا نہ ۶ کو آئے گا بلکہ د کی طرف اڑے گا تولازم

کہ نہ ایک پنفر ملکہ تمام اسباب صندوق ہے ، ۔ ے برتن پینگ وغیرہ وغیرہ ملکہ انسان حیوان سب سے سب ہروقت

ہوا میں اڑتے رہیں تم نے دیکھا کوع ضیہ سے بھاگ کرخو وا جسام میں کوک بھڑتا انسس سے بھی زیا دہ کس ورجہ فاحش تھا۔ لا جرم وه گیاره ولیلین مجی لا جراب بین (زما دات فضلیه) خاتمه کتب حکمت یونانید لینی مدیر سعیدید مین حرکت ارض یر کلام مسبوط ہواجس میں سے مبت اوپر انس کے ابطال پر آٹھ دنسلیں اپنی طبعزا دکرئیں جن میں سے ایک فع دوم میں گزری اور واو تذبیل میں آتی ہیں یانجے کی مہان کھنیں کریں ' یہ دلیلیں مزعوم مخالف بخرک باقی ہمنوا بغرض ہو ا و ہوا بغرض فرضى كره كى حركت وصنعيد يركالم شديد بي خصوصًا بطورطبعيات يونان حب ميں مريسعيدية بي بین بین ابطال بتوفیقہ تعالیٰ اپنی تحقیق سے ان کا رُخ بدل کرتصیح و ماسکدس لیں گے۔ وليل إوا : مواكي حركت شرقية كم الس قدرتيز بهاس كمعمولي علي سيدرجها سخت بوگي تو جا ب پروانی کمجی حلیتی معلوم ہی نہ ہو ہمیشہ کچیا و ہی رہے . وليل م وا: يُر وغيره طِك اجسام تجيبا و مين غرب كوكمونكرجات مين حالانكه وه فهرا ندهى مشرق كوملي مبولي وليل سوه ا ويحقى بوامين وويرندمها وى قوت سے شرف ومغرب كو أربي اُن كى اُران كيونكر برا بررسي ہے حالاتکہ ہوا میلے کی معاون اور دوسرے کی معاون ہے، یوننی دوکشتیاں۔ وليل مم، إ: تيزيجياة مين عرب كوار في والايرندتيزجاتا هياه ومشرق والاستسست كديمياة ا ولكامعاد دوم كامعاوق ہے ہوامشرق كودورہ تواس كاعكس لازم تفا كه اول معاون يجيبيا وَضعيف سيجا ورمعاوق حرکت رنتر فنیه قوی اور ثانی میرعکس ، گیونهی و و کشتیاں .

کہ ان پانچ کاطبعزاد کرنامٹ کوک ہوگیا کہ ان کے ماخذ شرع حکۃ العین میں نظر آئے جن کا بیان دفع ، ، ، میں گزرا ، یاں توارد بعید تہمیں بلکہ اظہر ہیں ور نہ شارح مذکور نے ان برجورُد کئے ہریسعید بہمیں ان کے دفع کی طون توجہ ہوتی یا انتخیں دیکھوکر میر دلائل ذکر ہی نہ کئے جاتے ۱۲ مند غفر لد۔

سے ہرجگہ ہم نے نفظ عوضیہ بوجمعلوم کم کر دیا ہے ۱۲ مند غفر لد۔
سے بہاں زیادہ تفصیل سے کام لیا ہے کہ ہم دیکھے ہیں کہ اوپر دریا و ہوااس مزعوم حرکت کا کچوا تر نہیں ہوتا بلکہ ظاہر موج و دوش کا گردریا ہے اور دونوں سے کہ تا مد دونوں سے کہ کہ اوپر دریا و بوااس مزعوم حرکت کا کچوا تر نہیں چاہیں مساوی قوت سے جاس کی اور دونوں کے تیز ہوگی اور دونوں سے اور دریا د ہوا دونوں کی حرکت ایک طون کو ہے توموا فق بہت میز مول لفت میت سے اور دوطون کو توجوا و دریا جس کی حرکت زائد ہے ایس کی موافق بھدراس زیادت کے تیز اور دو رسی سست ۱۲ منز غفر لہ۔

وليل ١٠٥ ؛ آدمى حبب تيز بوا مين اس كسائي آنبو، بُواكوايني مدا فعت كرتا يائي گانگريهان مشرق و مغرب د و نون طرف جلنے مين كوئي اصابس نهيں ہوتا -

افتول ان پانے دلیوں کا صل یہ کہ ملی ہوا اپنے سامنے کی سفتے کو دفع کرتی ہوا اپنے سامنے کی سفتے کو دفع کرتی ہوا اور یہ مرافعت بہاں نہیں ، لہذا ہوا کی حرکت بستدیرہ باطل ، اور وہ حرکت زمین کو لا زم تھی اور انتفا کے لازم انتفائے طروم ہے توح کت زمین باطل ، مگر ہے یہ کہ معا وخت اکس وقت حرکت اینیہ میں ہے ، جمیعے پانی کی موجین ، ہوا کے جو بحک ، جس میں ہر لاحق مکان سابق میں آناچا ہا ہے تواسے دفع کرتا ہے اب اس ہوا یا پانی میں اگر مشلا انسان چلے تو وہ الیے مکان میں آیا جس پر لطبے اور صدمے متوالی چلے آتے ہیں لہذا اگر اس کا مشر میں اگر مشلا انسان چلے تو وہ الیے مکان میں آیا جس معلی اور صدمے متوالی چلے آتے ہیں لہذا اگر اس کا مشر اور لے متعزفہ کی گئیر حرکات اینیم متوالیہ کا گروم کرکت وضعیہ حرکت واحدہ کو گرئے کہ عارض ہے نہ کہ ہی نہیں اور اگر اجز اس سے ترک توجب بھی حرکت وضعیہ میں توج و تلا ظم آب و ہوا کسی طرح تدا فع نہیں۔ اس میں بالفعل اجز اس کی باپنی سے سے بہلا جُر اس ایک میں اور وہ سب یمان مفقو و مبکد سب اجزار ایک ہی طرف کو کہ اپنی حالی اپنی اور وہ سب یمان مفقو و مبکد سب اجزار ایک ہی طرف کو کہ اپنی حالت کی وہ بی توجو کر جس جگہ بڑھنا چا ہے اس سے بہلا جُر اس کے وہاں بہنچ سے بیلے اس کے لئے عگر خالی کر چکا ہوگا اور جب بہاں تلا کم تدافع نہیں تو احساس سے بہلا جُر تی جب شکل انسان اس میں واضل ہوا تو تفرق انصال کس کا بوگا ، اگر کے یہ تو گڑے یہ تو گڑے ہو تو تا تا ساس کے وہاں بہنچ سے بیلی اور وہ سب بہاں تلا کم تدافع نہیں تو احساس کے میا برا برتہ ہوا کہ اگر کے یہ تو گڑے ہے والا اسے دفع کر ہے ۔

افول وفع توجب كرك كريعقد ووجلتا بو محقد كوتى بهنى جلتا كُل كُره متحرك سبر حب كم بعض اجزام كي جي المحتل المحرف المعلى المراء على المحت المحرب ووسرك كود فع فركرتا تقا اب أسريم كو في وفع فركرت كالمحاء اب أسريم كو في وفع فركرت كال-

اگر کے کلام اس میں ہے کہ وہ واخل مثل انسان اسس حرکت کے خلاف ہے۔ اسس جسم میں عطے تو اکس کا مزاحم ہوگا اور مزاحم کی مدافعت ضرور۔

اقتول سب منابع ہے مزاح کہاں اس خرکت کے سائٹے خود علی رہا ہے اس کی مخالفت نہیں کرتا ہاں اپنی ذاتی حرکت سے ہوا کی ورخم نہیں کرتا ہاں اپنی ذاتی حرکت سے ہوا کی ورخم نہیں ' الجملہ بیاں اجزار میں تدافع نہیں تو اس میں انسان جہاں داخل ہویا ہے ایسے سکان میں ہوگا حبس پر کسی طرف سے دفع نہیں اور اکس پر حرکتِ منظمہ نہیں خوداس کا شرکی و تا بع ہے توکسی طرف نہ معاونت کسی طرف سے دفع نہیں اور اکسس پر حرکتِ منظمہ نہیں خوداس کا شرکی و تا بع ہے توکسی طرف نہ معاونت پائے گا ندمقا ومت - یوننی اجسام اورمزعوم بران دلائل کا گنجائش -

اقول یرکام برو بی تقیق تحاکی و تفعید ان دلائل سے رو بهیں ہوتی گریم تابت کر آئے کہ دمین کی پروکت اگر ہے تو پر برگر وضعین ہیں بلکہ قطعی و کت کی بدا و و کر سے ہاور و کت اپنید میں بدیک دفع ہے ، یوک پر پانچوں دلائل ہو تھے ہے ، یوک پر پانچوں دلائل ہو تھے ہو جا تیں گے ، ان کی بنا ، دوسر سے ہم کو دفع کر نے پر ہے ، اور ہما ہے دلائل ، م تا ۹ می اجزاء کے تدافع و تلائم اور خلاف میں ہے کہ اس سے ادق و اس ہے والحد ، منت علیٰ صاحلہ وصلی اللہ تعالیٰ علیٰ سیّد نا و اللہ وصعید وسلہ ۔ بجدا ملتہ تعالیٰ ایک نلویانے دلیلیں بین ، نوین کے حاص ہماری ایجاد اور بیندرہ اگلون سے ، میکن فصل اقل کی بہی اور دوم کی بجاپنش اور سوم کی دلیل میں ، اور فصل کی دلیل میں ہو کہ کہ اور سوم کی دلیل میں ، اور فیصل کی دلیل میں ہو کہ ایک اخر گیارہ سوم کی ہم میں گا کہ دائل مردوداور آفاب کی اخر گیارہ اور سوم کی سیم کی ہم میں گا کہ بین بین اور ۹ ۹ ، ، ، اجماعی میں می کسی گردش میں کا کہ دبیل سے باطل ، و سلہ اور سی بست کے دلائل مردوداور آفاب کے گرد زمین کا دورہ بجاسی (۵ م) دلیلوں سے باطل ، و سلہ زمین بست کے دلائل مردوداور آفاب کے گرد زمین کا دورہ بجاسی (۵ م) دلیلوں سے باطل ، و سلہ الحسم و آلہ وصحبد الکائن مردالحسد آمین ا

("ندميل) رَدّ ، ديگر د لائل فلسفَه قديمين

الحديثُد إسم في ابطال حركتِ زمين برايك المويائج ولائل قابره قائم كے كتب رُست گان مثل مسل معلى بطليرس و تحر بيطوسى و شرح علامه برجندى و تذكرهٔ طوسى و شرح فاضل خضرى و سر بازغه تشدق جونورى و بديه فاضل خيراً با دى وغير على ميں ميں اور دلائل جي جن پر اگر چر انفول نے اعتماد كيا ہمارے نزويك باطل ميں و بديه فاضل خيراً با دى وغير على ميں ميں اور دلائل جي جن پر اگر چر انفول نے اعتماد كيا ہمارے نزويك باطل ميں ا

که اگلوں کے کلام میں ہم نے چو بہیں ولیدیں پائیں ، ایک رُقِ جا ذہبیت میں سیجے ہے اور ہم نے اسے تہیں گردیا اور سکیں نہیں کردیا اور سکیں نہیں کہ اور دو آخر تذبیل کی پیشیں ایک دفع دوم میں گزری اور بہ بال میں آتی ہیں ، ایک دفع دوم میں گزری اور بہ بال میں آتی ہیں ، ایک دفع دوم میں گزری اور بہ بہت تذبیل میں آتی ہیں ، ان میں بانچ کر مرحجی زیادات فضلید میں جس شے کے ابطال کر تشین اسے باطل نر کرسکیں بیس سے انگلوں کی تقین اور ابھوں نے تو در کر دیں ، یُون تنکیل کی تنکیل اسے باطل نر کرسکیں باتی سائٹ کد ان سے انگلوں کی تقین اور ابھوں نے تو در کر دیں ، یُون تنکیل کی تنکیل کر تمرک مگریم نے زیادات فضلید کی بانچ کو رُخ بدل کر سے کر دیا ۱۲ منه غفر لد .

تیادات فضلید کی بانچ کو رُخ بدل کر سے کر دیا ۱۲ منه غفر لد .

تلے شل حجمۃ العین کا تبی قرادنی تلید طوتی مشرح حکمۃ العین میرک بخاری ۱۲ منه غفر لد .

النيريمي مع مختصر كلام وكركردير - و بالله التوفيق و به استعين (اوتوفيق التدسي كي طرب بيا ورسي يرتي استال . وہ دسٹس تعلیدیں ہیں کھواسی رنگ کی جوگز رہی اور ہم نے ان کھیے و توجیر کی انحنیں مقدم رکھیں کرمنس مقارن منس ہو اور کچیفانص اصول فلسفہ قدیمہ رمننی جن کے شافی و کافی ابطال میں بعونہ تعالیٰ ایک مستقل کتا ہے۔ الكلمة الملهمة عداتصنيت كي بهال يروالركاني - والدالمونق -

تعليب اقل ؛ و وكتنيال را برقت سيطيس ايسمشرق ايك مغرب كر، اگر زمين تحرك اور وريا اس کا نابع ہوتو لازم کرشرقی سبت تیز نظرا کے کہ دو حرکتوں سے جاری ہے ایک اپنی تحریب ملاح سے دوسری دریا کی وکت ارض سے سے ،اورغرنی بہت آ بہستد کے صحف اپنی حرکت سے جاری سے اوراس پر معًا وقت تزكت مشدقية ورياكا طره بلكه ياسية اس كى حركت محركس ي نه جؤ بهوا كوهبى اسى حركت زمين سي متحرک ما ننا نفع نر دے گا اورشناعت بڑھے گا کہ اب شرقیہ تین طاقتوں سے جا رہی ہے اورغرسیسر پر دو طاقتین مزاحم مین (مدیر سعیدیر) -

ا قبول يدوليل او كاعكس ب وبال مواكو تابع زمين نه مان كرلازم كيا تفاكم تحرك غربي سع شرقي بهرت سسست بسب ملكم خود بحبى غرفي بهو حلت يهال وريا و بهوا كوّنا بع مان كريه لازم كرنا چا با سبه كامتحرك نشر قي سے عزیی بہت سسست ہے بلکہ اس کی حرکت محسوس جی نہ ہو، یہاں بھی اس پرا فیصار کرنا نہ تھا اسی طسرت كهنا تفاكه ملكه مغرب كوحان والىمشرق كوحاتي معلوم بور

اقول عكس جا بامكرند بنا ، اصلاً وار دينين ، زمين كواكر وكت اور دريا و برواكو السس كي تبعيت ہے تو اس میں جہال واستجار اور پیشتیاں اور ان سے اور با ہرے تمام انسان حیوان سب کیساں سٹر کمیں ہیں تواس سے ان میں تفاوت نہیں راسکتا زکراس کے امتیاز کا ان کے پاکس کوئی ذریعہ کشتیاں اپنی جا آسے

میں کھا ہوں کر آپ کی بات اس وقت قابلسلیم ہے اگر قسرنہ ہو (سوالی) قسرمبیشہ تو نہیں رہے گا (حواب) (۱) یوممنوع ہے (ہوسکتاہے قسردائمی ہو) (۷) حرکت اینیدسر مستنتفی زہوئی على اس كا دام عنعى بوا - (ترجر على كيم شرف قادرى

عه محر شرح حكمة العين مين ايك اور دليل عليل (كمزور) وتي حبح الله دربارة نفي حركت أينتيُّز مين اقتصار ليا قال أو تحديك من الوسط حركة اينية يعرض ما يعهض لولع تكن فيية أه اقتول نعسم. لولاالقىسى فان قلت لايدوم اقول اولا ممنوع وتانيا فلمرتنتف هو سيل دوامها ١٢ منغفرله

مله تترح حكمة العين

جتنا چلیں وسی محسس ہوگا، بابررفقار سے بڑھی ہیں تو برا برفاصلے سے ایک مشرق اور دوسری مغرب کومعام ہوگا مثلًا دریا کنارےایک درخت کے محاذات سے چلیں اور دہیں کنارے پرکھے لوگ کھڑے ہیں اگر صرف کشتیاں اس مشرقی حرکت فی ثانیه ۲ ۵۰ گزید میں مشر کی بهومتیں اور وہ درخت و نا ظرین اس سے جدا رہے اور ہرشتی اس سیکنڈ میں مثلاً ایک ایک گزشیتی توضرور ایک ہی سیکنڈ کے بعد دونوں شتیوں میں ڈوگز کا فاصلہ ہو جاتا اور درخت دونوں سے مغرب کی طرف رہ جاتا ،غربی سے ۵۰۵ گز کے فصل پر اورمشر قی سے ۵۰۷ زیز ور كنارى كے آدمى غرفی کشتى كوبھى اسى تيزعال سے مشرقى كومېتى دىكھنے كە ابك سىيكندا ميں ٥ . ٥ گزار گئى ندید کداس کی حرکت محسوس مز ہوئی ، نیکن درخت و نا ظرین سب اسی ایک نا ؤییں سوار ہیں جواسی تیزی سے ر ان سب كومشر قى كئے جارى بى سبة تومشر قى كشتى اسى سىيكند ميں وياں سے ، د گر تېنى اورغر بى د ، د گز اور درخت و ناظرین ۲ ۵۰ گز ، سب مے سب مشرق کو، تو درخت و ناظرین سے مشرقی کشتی کا فاصله مرخ ا یک گرز مشرق کو ہوا اورغر بی کا فقط ایک گرزمغرب کو، لهذا نا ظران کشتیوں کو ویکھنے سے وورکشتی کے سوار و رخت پر نظرے میں تمجیں گے کہ اس سیکنڈ میں دونوں کشتیاں ایک ایک گزیرا رحلیں اور یہ کہ شرق مشرق کومیٹی اور عزبی مغرب کو ۔ اس کی نظیر و کھشتی ہے کہ مثلاً مشرق کو فی ثانیہ وسٹس گر کی حیال جا رہی ہے اورسشتی کا طول ببنیٹ گڑ ہے انس کے وسط کے محافری کمارے پر ایک درخت اور کھیے نا فان ہیں اس کے محاذات سے و و تحفیک شتی ك اندر ايك حيال سے في ثانيه مانچ گزيلے ايك مشرق ايك مغرب كو، دو نوں برا بر دّوي سيكند ميركشي كے کنا روں پر پہنچیں گاوراگا پنی جال پر نظر کریں گے اس میں تجھ تفاوت مذیا میں گے اور نقینیا ایک کشتی کے کنار تشرقی پر مپنیا دوسراغ بی پر تو ضرور وه مشرق کو شا برمغرب کو ، لیکن با سروالے نا ظرین دیکھیں گے کہ وہ جومشرق کوچلاان سے نمین گڑ کے فاصلے پر ہوگیا کہ وہ سیکنڈ میں تمین گردشتی بڑھی اور دنل گزیہ ، اوروہ جومغرب کوحیلا ان سے عزبی ہونے کے عوض وہ بھی ان سے مشرق ہی کوہٹا مگرصرت دسٹ گر کہ دس گر مغرب کو بڑھا اورکشتی السيمبيِّن گزمشرق كوكيكَ تو دراصل مشرق كو دَين گز جانا ہو! تو ناظرين دونوں كومشرق ميں بنما يا تيں گ مشرقی کوتیزمغرفی کوسست ، یونهی اندر حلنے والے انسس درخت پر نظر کریں تو نہیی دیکھیں گے کہ وہ و ونوں ے مغرب کورہ گیا مشرقی سے نیس گڑ عزبی ہے دسنل گز۔ اور اگران کی جا لکشتی کے برابر ہے تو ایک ہی سیکنڈ میں سرقی سبیس گر مشرقی کو سبٹ جا ہے گا اور عربی وہیں کا وہیں نظر آئے گا درخت و نا خلسسرین کی محا ذات نه چیوڑے گا کہ حبتنا یم غرب کو بڑھتا ہے کشتی اتنا ہی اسے مشرق کولے جاتی ہے، دونوں چالیں سے قط ہو کر محا ذات قائم رہی ۔ تو وہ جوتم چاہتے ہو یہا کشتی نشینوں اور ٹاظ بن سب کومحس ہوااس گئے کہ 'ناظر بن اوروه درخت جن سے سوارا ایک شنی نے اندازہ کیا کرکشتی کی جال میں شریک رد سے بخلا من صورت سابقہ کا س میں برابر ہیں تو کوئی ذرایئر املیا زنہ پیکشتی کی ذاتی ہی جالیں سب کومسوس ہوں گی وہیں تواس کے املیا زکے لئے وہ نا ظرین ہوں جوگرہ زبین و ہوا ہے با ہر بہوں کہ اس کی جال میں مشرک نزہوں یا اہل زبین کے اپنے اوراس کے لئے استقدم کی کوئی سب کن سٹے ہو ، وہ کہاں ، کو اکبد کا بُعدا شنا ہے کہ کشتیوں کی بیچالیں وہ اس ایک نقطہ ہیں ۔ سحاب ضرور قرمیب ہے وہ چارہ میل اونجا ہے گروہ خو واسی نا وَ میں سوار ہے بذریعہ ہوا شرکی رفتار ہے لہذا امتیاز معدوم اور اعتراض ساقط۔

تعلیب دوهر ، ووطائر حمی بوای ایک پروازسے شرق و مغرب کوار دور کور کی است کے ساتھ متحک سے تو مشرق میں کے ساتھ متحک سے تو مشرقی مبت سے تاور اگر نہیں تو لا زم متحک سے تو مشرقی موال سے اور اگر نہیں تو لا زم کد وہ مشرقی کو از سے غرب میں رائے۔ د جربی)

افتول ید کوئی نئی بات نهیں تعلیل سابق اور دلیل ۹۱ کوجمع کردیا ہے مہواتا بعی نہ مانے پر وہ دلیل ۹ کے جمع کردیا ہے ہواتا بعی نہ مانے پر وہ دلیل ۹ ہے جوا نکار تبعیت پر نقیناً صبح ہے اور مانے برسمی تعلیل اول ہے جو تبعیت مانو تو باطل نہ مانو تو اس دوشن میان سے جوابھی سُنااور نہ مانو تو کشتیوں پر ندوں کی اپنی ذانی حکتیں رہ گئیں سرے سے بنا کے وہیل ہی اڑگئے۔ بالجملہ پر تعلیل علیل کدا بک شق کے ابطال سے کلیل ۔

تعلیک مسوه و حرکت یومیرسب سے تیز حرکت ہے اور ہم دیکھتے ہیں کہ جم جننا تطیعت زانسس کی حرکت سریع تز۔ ہوا اجسام ارضیہ سے بہت تیز حاتی ہے تو انسس حرکت کا فلک ہی کے لئے تابت کر نازیا وہ مناسب کہ ہوا و نار سے بھی تطیعت تربیع کے لئے آجو ترجیع کی مقالہ اُولی فصل ہفتم) ، پرصراحة پری خطا بی باست درجی کی مقالہ اُولی فصل ہفتم) ، پرصراحة پری خطا بی باست درجی میں ہوتی ہے کہ استے برائے اجسام کے گھومے سے چھوٹے جسم کا گھومنا آسان ہے (سعید بیر)

اوگا مخاطف اسمان کا قائل ہی نہیں اور تطبیعت معلوم تعنی ہوا کو مشر کیب حرکت مانیا ہے۔ تانیگا خلک کے انطف ہونے پر کیا دلیل ۔ اگر علو کے عناصر میں و مکیھ رہے ہیں کہ ہموا تطف اعلیٰ ہے اور بیران سے بھی اعلیٰ توان سے بھی الطف ۔

أقسول يه فلك بين الستقيم ما ننا بو كاج فلسفة قديم كى بنا دُها دسكاس كى تصريح بهك

عله افول اس کی آنٹی تقریر بھی ہم نے کئ اصل ہیں اتنی ہی ہے جوعا شید آئندہ میں شرح سے آتی ہے ۱۲ منوغفر اسے علمہ عظمہ ان اعتراضوں سے کہ اکثر دلائل آئندہ بریمی آئیں گے یہ دکھایا گیا ہے کہ یہ تعلیل حب طرح تحقیقاً حیجے نہیں یُوں ہی الزامی ہی نہیں ہوسکتیں ۱۲ مند غفر لہ۔

فلک جب تُقیل مربوخفیف بجی نهیں ۔ اگر کھے اس کی نطافت پر کہ نظر نہیں آیا ۔ افعول اقرار اس میں نارو ہوا بھی مثر کیے ۔ شاد و اس میں نارو ہوا بھی مثر کیے ۔

مَّانِيكًا عدم لون نظرنه أف كوكا في الريد كتنا بي كثيف بور

تمالتًا نظرنه انتماری جهالت ہے پر سقف نیلگوں کہ نظر آرہی ہے یقینًا فلک قرہے جس کا اسلامی بیان خاتمہ یں آئے گان بیان خاتمہ میں آئے گان شارا ملہ تعالیٰ، بھراصل تعلیل پر .

مَّالَثُا وس ابعًا در رُواور زرِتعليل شَسْم آسان مير.

تعلیل جهاس مرد : طرم علیف متشابرالاجزالینی فلک سے دکت متدررہ کی نفی اورجم کشیف مختلف الاجرا العنی ارض کے لئے ا لینی ارض کے لئے اثبات خلاف طبعیات ہے (تحرمجبطی) ۔

اقول او گان كزريك فلك كهال تونفي بنفي موضوع بيد

تمانیگا اجزائے زمین طبیعیت میں مختلف نہیں کوشل فلک آبسیط ہے اور امور زائدہ میں اختلاف جیسے ہمال اربال 'یرفلکیات میں معلوم ومشہود کامل ومهتمات و مدارمیں کواکب اور ان کی حرکات وجہاست اور جب یہاں آئے افلاک میں منافی بساطت نہوا فلک عظم میں ہوتو کون مانع ۔عدم علم عدم نہیں۔

مالت کون ساطبعیات کامستلدہ میرکتافت ما نع حرکت مستدیرہ ہے، غایت پر کرا لطف انسہ بے وقت خطابت ہوئی۔ تو محض خطابت ہوئی۔

> س ابعگا برواسے نفی بُوتی توحکت طبعید ارض کی قسریر پرکیااعتراض . خامسًا و سادسگا زرنعلیل شدهم،

تعلیب لین حب حد : فلک میں مبدّ میل مستدیر ہے اور زمین میں مبدر میل مستقیم تو دونوں کی طبعیت متضاد کداگر زمین حرکت مستدیرہ قسری تواس میں شرکک فلک ہوجائے اوراشتراک منسدین جائز نہیں ﴿ تَحْرِیمِسِلَی ﴾ علامہ برجندی نے شرح میں اس پر داواعر اص کئے ؛

آقیل :تمهارے نزدیک فلک پرخ ق محال تو کیونکرمعلوم بُواکداس کے اجزار میں نیکستقیم نہیں . حقوص ، کیامحال ہے کہ اجزار میں استقیم ہے اور گل میں میل مستدیر۔

اله مشرح برجندی میں سیلے ہی فقرے کو ایک دلیل عظہرا پاکہ جرم نطیف متشا برالا جزار سے نفی خلاف طبعیات ہے اور دوسرے فقرے کو دلیل سب بن کا جزئر مشہرا یا کہ جرم کثیف کے لئے اثبات بیجا ہے کہ ہُوا کہ فلک سے کم نطیف ہے وہ تو اجسام ارضیہ سے اشرع ہے تو حرکت مشدیرہ فلک ہی کوانسب انہی اور اظہروہ ہے جرہم نے کیا ۱۲ منہ غفرلہ۔

اقول اوگا جب تجزیهٔ فلک محال ہو تومحال کی نسبت یہ پُوچینا کہ کہاں سے جانا کہ اس میں میں میں مستقیم نہیں کیا معظ

ثمانیگا استخالہ خرق بر بنا ئے استخالہ میل ستقیم ہی کتے ہیں اور اس کا استخالہ فلک واجز ار دونوں پر ایک ہی دلیل دیتے ہیں اگرچہ وہ مبطل اور ان سے دلائل باطل کلام اسس تقدیر رہے۔

ایک مان کا دیا ہے۔ بی منظم میں معتب جیسے زمین وکلوخ و تومقتضائے طبع کا انجام لازم علام

سے ایسے اعتراضوں کانعجب سے سیجے اعتراض ہم بنائیں۔

فاقول اولاً مخالف فلك بي كا قائل نبير ، اس بي مبدر ميل ستدير دركار.

تانبيًا مذوه زمين مي مبدّميل مستقيم مانے، وصيلے كا كرناجذب سے ہے.

ٹالٹ تمھارے نز دیک فلک کی حرکت مستندیرہ طبعی نہیں زمین میں طبعی ہو تو متضا وطبا کع کامقیقنے میں اشتراک کب ہو'ا ورمحال نہی ہے ۔

س أيعيًا بهي كد بفرض غلط باطل موتى توحركت طبعيد قسرية كواشتراك يه كياعلاقد .

خامسًاوسادسًاوسابعًا عنقريب.

تعلیل مشست و حکت مینی نی وضعیں بدلے کو ہوتی ہے، زمین کواس کی عاجت نہیں کد گردش نلک سے خوداس کی وضعیں بدل رہی ہیں ، فاضل خضری نے اسے نظر کرے کہا فید مافید .

أقعول اولاً مانسه عرفتك.

خانی*یاً گروش فلک نا تابت۔*

ثالثًا ا*س مين مبدّ سيل مستندير ثابت* .

س ابعدًا بلكتم في ابت كياب كداصول فلسفة قديمه رفلك كي حركت مستدره محال.

يسب باتي وتعليل بهارى كتأب التكلمة الهلهمة مين في التدالتوفيق يرتينون وجبير تعليل ننم

پرهمې رّ د مېن اوراخير کې د وتعليل سوم و چهارم رهمې .

خامسًا عاجت ز بونااس وقت بوناكه فلك وارض مي اقطاب وجهت وقدر حركت سيمتحد بوتاكه فلك وارض مي اقطاب وجهت وقدر حركت سيمتحد بوت ان ميكسى كا اختلاف تندل وضع مي تبديل كر وسي كا، زمين كوكيا ضرورى كرسب باتول مي فلك

اله يروونوں اعتراض م في حداث ميں ويكھ تقے اور گمان تفاكديداس كى اپنى جالات كثيرہ سے ہيں مگر محبطى ديكھ سے كھلاوہ آخذ ہے الا منرغفرله .

موافق ہی حرکت کرے اورجب کسی بات میں منالفت کی توضروری حرکت فلک سے تبدیل اور طرح کی جوگی اور حرکتِ ارض سے اور طور کی ، کیمراستغنار کیوں!

سا دسًا فرض کیا که زمین موا فقت پرمجبور ، توسم دیکھتے ہیں فلک الا فلاک حکت یومیہ کررہا ہے اور فلک البروج ورتول ممثل متفق اقطاب وجہت و مقدر پر ایک سی حرکت ہے ، اگرسب سے اختلاف ضرو تو یہ مشور متفق کئے اور اگر بعض سے کافی تو زمین اگر فلک الافلاک محموا فتی متحرک ہوتو ان آ مٹھی مخالفت ہے ، ان آ مٹھے کے موافق تو اس ایک سے ۔ پھراستنار کیسا!

سیا بعگا فرض کیا کرسب افلاک ایک سے متحرک ہوں اور زمین بھی ان کے موافق پھر بھی زمین کو حرکت سے کون مانع تھا ، وہ ذی شعور ہیں جان کر بھی اوروں کی حرکت کوکسی نے اسپنے لئے کافی ندجا نا زمین کوکیا خبر کداور بھی کوئی اسی حرکت سے متحرک ہے میں کیوں کروں ۔

تا من المسكن مي سے وضعيں بدلناكيا خرور ، قرة نار اگر متح ك ہوا وا ب توساكن ميں ان سے وضعيں بدليں گا - وضعيں بدليں گا -

یں برایاں تا سعگا مخالف سے نز دیک زمین کی حرکت دضع بدلنے کو نہیں ملکہ عذب سے نفرت یا ہر چیز کے کسب ِ نور وحرارت کے لئے ، جس کی نقر رہے نجزیما ۳ میں گزری -

اقسول يدرتيل بني زالزامي بوسكتي ہے نتحقيقى-

لے یوں پی طوشی کے نلیذ قرزونی نے سختہ العین میں دلیل ۸ و کو ردکرے ۱۲ مندغفرلہ کے کا نبی مذکور نے مطلق کہا کہ اس کو حرکت مستدیرہ محال ۱۲ مندغفرلہ سے بعنی تعلیل سوم سے مہشتم بہت مچاروں تعلیلوں کامجی مہی حال تھا جدیسا کہ ان کے رُدّوں سے طاہر ہوا۔ ۱۲ مندغفرلہ

اوڭا مخالفەمىل كا قائل نىيى .

غانیگاوہ حرکت مستدیرہ طبعی نہیں ماننا بلکہ جذبہمس و نا فریت سے ، مقتضار نا فریت پر جاتی توطیعی ہوتی اور بوقت جذب الس كاحدوث منافي طبعیت زہونا كد حركت طبعیدصدوث منافر ہى كے وقت بهوتی ہے مگر وُہ بیج میں ہو کرنگی، پر سرگز مقتضائے طبع نہیں ۔

تَالَتُ طَبِعِيهِ كَارُومِوا قسر سِير سے كيا مانع ، . ٩ مبدّ ميل اكي طبعي دوسري قسري كا اجماع حب رّز

بلكه واقع ہے اور بھینے کا بوایتھر دونوں كاجامع ہے۔

تعليل هشت تعر: حركت زمين طبعي وارا دي نربونا ظامر، قسري يُون نهيں ۽و سكتي كمرا ن ك نز دیک دائم بے اور قسر کو دوام نہیں، ورنہ وجوہ بلی تعلیل لازم آئے۔ فاضل خضری نے اسے می نعت ل كركے فير ما فير كها اور علاّمر برجندي نے مثرح مجسطي ميں يُون فصيل كى ؛ طبعية نهيں ہوسكتي كرميل مستقيم رکھتی ہے مذارا دید کدارادہ کانفس ہے اورعنا صرسے نفس متعلق نہیں ہوتا مگر بعب د زکیب نر قسر میر کہ ان کے نز دیک ازلی ہے اور قسری کا ازلی ہونا ممال، طبعیات میں ان سب پر برا ہیں ہیں، اور عرضیہ ند مبونا ظا بر، توزمین کوکسی طرح حرکت مستدیره نهیں میرکها بربر بان نام ہے ۔

أقعول أولاً نفى طبعيدى اس وجرير كلام كزرا ، بإن ايك اوروجه بين بركلام بهارى كما ب

الكلمة الملهمة من ب.

ثانبيًّا زمين كا ذات اراده مذبهونا فرلقين كومسلّم ورنه قبل تركيب نعلق نفسس كاامتناع ممنوع. ثالثًا بهيأت جديدة قائل حدوث زمين بع جديباكه مهي حق ب توقفنيد دائمة منين فعليه. سابعًا باطل ہوئی توازلیت ندر کوکت۔

خاصاً المارے زویک بیمفدم کو قسرازلی نہیں ، یوں حق ہے کدازل میں کوئی سفے قا بلِ مقسوريت بوسى نهين كي كه عالم بجيع اجز التيه حادث به فلسفه اسس يركيا دليل ركها اس ك رُد مين جارى كتاب التكلمة الملهمة كامقام دواز دسم بهد.

تعسليل شهسه ؛ ان ك نزديك حركت فيرملنا جيه ب توقوت جماني سهاس كا صدور ممال - تضری نے اسے قرب "کہا .

أقسول أو ﴾ حركت كالبلال مربُوا بلكه لا متنابي كا.

تَّانبيًّا وه صَرِور اسے حادث ابدی غیرمنقطع اور قامرکو قدت ِحبما نی بعنی حذب ِ شمس ہی ما نت بين تو دليل اگرچيمتي بوتي كه حركت منقطعه با را ده الهيد كااستنجا له ثابت بذكر تي مگر الزامي حتى www.alahazratnetwork.org

MAY

اگریدمقدمیسے مو اکد قوت جمانید کا افقاع عقلاً واجب لیکن بیات جدیدہ کر اس کا تسلیم ہونا ورکنار فلسفہ یونان پریجی تا بیت نہیں ، اس کے روشن بیان میں بھاری کتا ب السلام السلام اللہ کا مقام ۲۲ ہے۔
مقام ۲۲ ہے۔
مقام ۲۲ ہے۔
مومط : مکملہ کے بعد کاصفحہ ہی نہیں ہے ، اصل میں نہیں رہنم ہے ۔